MS/Bowes/WAO

HERB.

COMMONWEALTH MYCOLOGICAL INSTITUTE
18 JAN 1963

BERL

Труды Бюро по Микологіи и Фитопатологіи
Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія.
Travaux du Bureau Mycologique et Phytopathologique
de la Direction Centrale des Domaines et de l'Agriculture.

ГРИБЫ УРАЛА.

Н. Наумова.

Часть первая.

съ 5 фототипическими таблицами.

IMPERIAL BUREAU
5 JUL. 1924
OF MYCOLOGY

CHAMPIGNONS DE L'OURAL.

Par N. Naoumoff.

Première partie.

Avec 5 planches phototypiques.

Отдѣльный оттискъ изъ тома XXXV
Записокъ Уральскаго Общества Любителей Естествознанія.
Extrait du tome XXXV
du Bulletin de la Société Ouralienne d'Amis des Sciences Naturelles.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.
Типографія Е. Н. Ершова и Ко.
1915.

ГРИБЫ УРАЛА.—CHAMPIGNONS DE L'OURAL.

I.

Н. Наумовъ. N. Naoumoff.

Здѣсь перечислены всѣ тѣ виды, которые были собраны въ теченіе поѣздки на Уралъ осенью 1913 года, куда я былъ командированъ Бюро по Микологіи. Результаты поѣздки, не смотря на непродолжительность ея, оказались благопріятными, такъ какъ способствовали знакомству съ чрезвычайно богатой и разнообразной микологической флорой Средняго Урала. Данный списокъ можетъ служить дополненіемъ къ спискамъ Н. В. Сорокина [1]) и П. В. Сюзева [2]); не считая нѣкоторыхъ разрозненныхъ указаній о распространеніи или нахожденіи отдѣльныхъ видовъ грибовъ, эти два списка обнимаютъ собой все, что было извѣстно по Микофлорѣ Урала.

Мною изслѣдовались мѣстности, лежащія въ предѣлахъ Пермской губерніи и охарактеризованныхъ каждая своими особенностями въ отношеніи растительности, климата, топографическихъ условій и т. д.; вотъ списокъ мѣстностей, въ которыхъ удалось экскурсировать: окрестности гор. Перми (П) и противулежащій берегъ р. Камы, относящійся къ Оханскому уѣзду (Ох. у.); Добрянскій заводъ въ Пермскомъ уѣздѣ (Д. З.); ближайшія окрестности Екатеринбурга (Е); Нижне-Исетскій заводъ (Н.-Ис.); затѣмъ Кушвинскій заводъ въ Верхотурскомъ уѣздѣ (Кушв.), гдѣ особенное вниманіе было обращено на гору Благодать (Г. Б.); далѣе окрестности станціи «Хребетъ-Уральскій» (Хр.-Ур.); наконецъ окрестности Кыштымскаго завода (Кышт.) съ горой Сугомакъ на первомъ планѣ.

Изъ числа приведенныхъ 318 видовъ 39 оказались новыми; изъ нихъ для 7 пришлось установить особые роды; кромѣ того, описаны двѣ новыя разновидности.

Вотъ перечисленіе новыхъ родовъ, видовъ и разновидностей.

Phaeocryptopus abietis	n. gen. et sp.
Perrotiella uralensis	n. gen. et sp.
Lasiophoma aconiti	n. gen. et sp.
Pycnocalyx abietis	n. gen. et sp.
Monopycnis crataegi	n. gen. et sp.
Rhizothyrium abietis	n. gen. et sp.
Gyrostroma sinuosum	n. gen. et sp.

Didymosphaeria fructicola	n. sp.
Leptosphaeria foliicola	n. sp.
Mycosphaerella montana	n. sp.
Gnomoniella veronicae	n. sp.
Valsa (Eu.-v.) Proximella	n. sp.

---

[1]) Тр Общ. Ест. при Казанск. Универ. т. V вып. 6. 1876.

[2]) П. В. Сюзевъ. Матеріалъ къ микологической флорѣ Пермской губ. Bull. Soc. Nat. de Moscou.

Valsa (Eu.-V.) uralensis	n. sp.
Melanconis cytisi	n. sp.
Rhytisma xylostei	n. sp.
[Lachnella на Aconitum	n. sp. (Mox edenda).]
Belonium spiraeae	n. sp.
Helotium uralense	n. sp.
Phyllosticta exigua	n. sp.
Phoma adonidis-apenninae	n. sp.
Phoma alyssi-alpestris	n. sp.
Phoma juniperina	n. sp.
Phoma mulgedii	n. sp.
Phoma schivereckiae	n. sp.
Rhizosphaera radicata	n. sp.
Pyrenochaeta asarina	n. sp.
Chaetophoma libanotidis	n. sp.
Rabenhorstia abietis	n. sp.
Diplodina chelidonii	n. sp.
Diplodina uralensis	n. sp.
Cytodiplospora abietis	n. sp.
Stagonospora adonidis	n. sp.
Septoria libanotidis	n. sp.
Microdiplodia sambuci-racemosae	n. sp.
[Microdiplodia carlinae	ined. (mox. ed.)]
Hendersonia sambucina	n. sp.
Gloeosporium adonidis	n. sp.
Coryneum calosporum	n. sp.
Ectostroma calamagrostidis	n. sp.

Leptosphaeria doliolum Ces. et de Not.
var. nov. cacaliae.
Celidium proximellum Karst.
var. nov. uralensis.

Опредѣленіе и описаніе нѣкоторыхъ формъ было облегчено, благодаря поддержкѣ и содѣйствію А. А. Ячевскаго, В. А. Траншеля, В. Л. Комарова, а также Ed. Boudier, D-r Rehm'a, D-r H. Diedecke и проф. F. Elfving'a; при сборѣ же матеріала мнѣ не разъ приходилось пользоваться указаніями и совѣтами П. В. Сюзева. Всѣхъ этихъ лицъ прошу принять мою глубокую благодарность.

Всѣ собранные мною виды, перечисленіе которыхъ слѣдуетъ ниже, помѣщены въ Гербаріи бюро по Микологіи; часть ихъ выдѣлена въ небольшую коллекцію, (около 100 видовъ), которая хранится въ Музеѣ Уральскаго Общества Любителей Естествознанія.

Бюро по Микологіи, Петроградъ, ноябрь 1914 г.

La présente liste des champignons de l'Oural est le résultat de mes récoltes faites en septembre 1913 dans les différentes parties du gouvernement de Perm (environs de la ville de Perm—P.; district d'Ochansk—Ox. y.; Dobriansky Zavod—Д. З.; environs d'Ekathérinebourg—E. Nijné-Issetski Zavod—Н.-Ис.; Kouchvinski Zavod—Кушв.; Mont Blagodat—Г. Б.; environs de la station Ouralskaïa—Хр. Ур.; Kychtymski Zavod—Кышт.

Cette énumération compte 318 espèces, dont 39 nouvelles; ce nombre comprend en outre plusieurs espèces que j'ai dû classer dans 7 genres nouvellement établis. Ces nouvelles formes sont citées dans une liste que l'on trouvera plus haut.

Je tiens à exprimer ma vive et profonde reconnaissance à M. A. de Jaczewski, M. W. Tranzschel, M. W. Komaroff, ainsi qu'à M. Ed. Boudier, M. H. Rehm, M. H. Diedecke et M. F. Elfving pour les précieuses indications et l'aimable concours qu'ils ont bien voulu m'accorder. Je me fais un plaisir d'adresser tous mes remerciements à M. Siuzeff pour ses renseignements concernant les lieux particulièrement favorables à la récolte.

Pétrograd, Novembre 1914.

Institut de Pathologie Végétale.

MYXOMYCETEAE.

1. *Lycogala epidendrum Fries* Д. З. 15. IX; 24. IX
   на гнилой древесинѣ. sur bois pourri.
2. *Spumaria alba*—Geum strictum (fol.) Д. З. 11. IX.
3. *Trichia favoginea* Хр. Ур. 24. IX.
   на гнилой древесинѣ. sur bois pourri.

PERONOSPOREAE.

4. *Cystopus tragopogonis* Schr. (stat. oosporif.)—Cirsium arvense. Д. З. 12. IX.

MUCORACEAE.

5. *Spinellus macrocarpus (Cda) Karst.* Mycena sp. Д. З. 11. IX.

ERYSIPHACEAE.

6. *Erysiphe polygoni DC.*

Ranunculus repens	Ох. у. 10. IX.
Urtica dioica	Д. З. 11. IX.
Veronica longifolia	Д. З. 11. IX.
Arabis pendula	Д. З. 11. IX.
Turritis glabra	Д. З. 14. IX.
Orobus sp.	Д. З. 13. IX.
Lathyrus pratensis	Н.-Ис. 21. IX.
Lathyrus pisiformis	Н.-Ис. 21. IX. Кышт. 27. IX.
Trifolium medium	Д. З. 13. IX.
Tifolium montanum	Д. З. 13. IX.
Trifolium lupinaster	Н.-Ис. 21. IX.
Libanotis montana	Кышт. 27. IX.
Mentha arvensis	Ох. у. 10. IX.

7. *Erysiphe cichoracearum DC.*

Stachys palustris	Ох. у. 10. IX.
Artemisia vulgaris	Д. З. 16. IX., Е. 20. IX.
Arctium tomentosum	Д. З. 16. IX.
Achillea ptarmica	Ох. у. 10. IX.

8. *Erysiphe galeopsidis DC.*

Leonurus cardiaca	Е. 20. IX

9. *Sphaerotheca humuli Burr.*

Filipendula ulmaria	Н.-Ис. 21. IX.
Veronica longifolia	Д. З. 12. IX.

10. *Phyllactinia corylea.*

Betula verrucosa, Alnus incana Д. З. 12. IX.

PERISPORIACEAE.

11. *Apiosporium salicinum Kze.* (stat. imperfect.=Fumago vagans).
    Crataegus sanguinea — E. 20. IX.
    Aegopodium podagraria — E. 20. IX.
    Sorbus aucuparia — E. 20. IX.
    Salix (undulata?) — Ox. y. 10. IX.
    Veronica longifolia — Ox. y. 10. IX.
    Veronica spuria — Д. З. 13. IX.
12. *Melanospora lagenaria Fuck.*—
    Polyporus fomentarius — Хр. Ур. 24. IX.
13. *Phaeocryptopus abietis n. gen. et sp.* (1) [1].
    Abies sibirica — Д. З. 14. IX.
14. *Coleroa chaetomiun Rabh.*
    Rubus idaeus — Д. З. 13. IX.
15. *Trematosphaeria clavispora Sacc.*
    Salix nigricans — Ox. y. 10. IX.
16. *Tr. pertusa Fuck.*
    Salix alba — Д. З. 15. IX
17. *Lophodermium pinastri Cher.*
    Pinus silvestris — Д. З. 14. IX.
18. *Pleospora (Pyrenophora) Fuckeliana Niessl.*
    Dianthus acicularis — Кышт. 27. iX.
    (Гора Суромакъ, 550 м. — Mont Sougomak, 550 m.)
19. *Pl. (Pyr.) comata Aud et Niessl.*
    Pulsatilla patens — Кышт. 27. IX.
    (Гора Суромакъ, 500 м.; — Mont Sougomak, 500 m.)
20. *Pl. media Niessl.*
    Dianthus acicularis. — Кышт. 27. IX.
    (Гора Суромакъ, 550 м. — Mont Sougomak, 550 m.)
21. *Pl. herbarum Rabh.* (stat. immatur.)
    Turritis glabra — Д. З. 11. IX.
22. *Didymosphaeria galiorum Fuck.*—
    Galium mollugo — Кышт. 27. IX.
    (Гора Суромакъ, около 400 м. Mont Sougomak, environ 400 m.)
23. *D. Fuckeliana Sacc.*—
    Epilobium angustifolium, — Н. Ис. 21. IX.
24. *D. fructicola n. sp.* (2)
    Veronica chamaedrys — Хр. Ур. 24. IX.
25. *Leptosphaeria modesta Auersw.*
    Adonis apennina v. sibirica — Д. З. 11. IX.
26. *L. doliolum Ces. et de Not.*
    Urtica dioica — Д. З. 11. IX.
27. *L. doliolum v. cacaliae NN.* (3)
    Cacalia hastata — Д. З. 17. IX.

---

[1]) Цифра, стоящая въ скобкахъ послѣ названія новаго рода, вида или разновидности, означаетъ № соотвѣтствующаго описанія.

[1]) Le chiffre placé entre parenthèses après le nom d'un nouveau genre, espèce ou variété, indique le № de la description correspondante.

28. *Leptosphaeria thalictricola Hollós.*
Thalictrum minus Д. З. 13. IX.
29. *L. sparsa (Fuck.) Rabh.*
Agrostis sp. Г. Б. 23. IX.
30. *L. cylindrospora Auersw.*
Epilobium angustifolium Хр. Ур. 24. IX.
31. *L. dolioloides (Auersw). Karst.*
Galium mollugo Кышт. 27. IX.
32. *L. aconiti Sacc.*
Aconitum excelsum Д. З. 13. IX.
33. *L. foliicola n. sp.* (4).
Libanotis montana Кышт. 27. IX.
34. *Ophiobolus porphyrogonus (Tode) W.* (stat. immatur.).
Rumex acetosa Кышт. 27. IX.
(Вершина г. Суюмакъ, 594 м. Sommet du m. Sougomak, 594 m.
35. *Mycosphaerella brachytheca Cke.* (stat. immatur.).
Vaccinium vitis idaea Д. З. 13. IX
36. *M. innumerella Karst.*
Comarum palustre Д. З. 15. IX.
37. *M. montana n. sp.* (5).
Veronica chamaedrys Хр. Ур. 24. IX.
38. *M. carlinae W.*
Carlina longifolia Кышт. 27. IX.
39. *M. isariophora (Desm.) W.*—(stat. immatur.).
Stellaria nemorum Д. З. 14. IX.
40. *M. pulsatillae Lasch.* (stat. immatur.)
Pulsatilla patens Кышт. 27. IX.
(Гора Суюмакъ, 500 м. Mont Sougomak, 500 m.).
41. *M. topographica Sacc. et Speg.* (stat. immatur.).
Sorbus aucuparia Хр. Ур 24. IX.
42. *M. pinicola Fautrey (?)* (6).
in con. Pini silvestris Д. З. 11. IX.
43. *M. cruciferarum (F.) Sacc.* (stat. immatur.)
Turritis glabra Д. З. 11. IX.
44. *Gnomoniella veronicae n. sp.* (7).
Veronica chamaedrys Хр. Ур. 24. IX.
45. *Gibberella pulicaris Sacc.*
Cytisus ratisbonnensis Г. Б. 22. IX.
46. *Nectria tuberculariformis (Rehm) W.*
Adonis apennina v. sibirica Д. З. 11. IX.
47. *Otthia clematidis Earle*
Atragene alpina Хр. Ур. 24. IX.
48. *Cucurbitaria caraganae Karst.*
Caragana arborescens П. 10. IX.
Д. З. 16. IX.
Е. 20. IX.
Кышт. 27. IX

49. *C. laburni (Pers) W.*
Cytisus ratisbonensis Кышт. 27. IX.
Н.-Ис. 21. IX.
50. *Valsa (L.) Kunzei Fr.*
Abies sibirica Д. З. 14. IX.
51. *V. (L) Persooni Ncke.* (st. asc. et imperf.)
Prunus padus Д. З. 16. IX.
id. (st. asc.) Prunus padus Хр. Ур. 24. IX.
52 *V. (L.) nivea Pers.*
Populus tremula Д. З. 16. IX.
53. *V. (L.) Massariana de Not.*
Sorbus aucuparia Д. З. 17. IX.
54. *V. (L.) translucens (de Not.) W.*
Salix acutifolia Д. З. 16. IX.
S. nigricans Ох. у. 10. IX.
55. *V. (Eu-V.) ambiens (Pers.) W.*
Tilia cordata Д. З. 16. IX.
Cytisus ratisbonensis Кышт. 26. IX.
56. *V. (Eu-V.) salicina (Pers.) W.* (st. asc. et pycn.)
Salix undulata (?) Ох. у. 10. IX.
S. nigricans Ох. у. 10. IX.
57. *V. (Eu-V.) proximella n. sp.* (8).
Tilia cordata Д. З. 16. IX.
58. *V. (Eu-V.) uralensis n. sp.* (9).
S. nigricans Ох. у. 10. IX.
59. *Myrmaecium Niesslii (W)*
Betula verrucosa Д. З. 15. IX.
60. *Melanconis cytisi n. sp.* (10).
Cytisus ratisbonnensis Кышт. 27. IX.
61 *Nummularia repanda Ncke.*
Sorbus aucuparia Д. З. 16. IX.
62. *Daldinia concentrica Ces. et de Not.*
Betula verrucosa Н.-Ис. 21. IX.
Sorbus aucuparia Хр. Ур. 24. IX.
63. *Hypoxylon pauperatum Karst.*
Sorbus aucuparia Д. З. 16. IX.
64. *H. multiforme Fries*
Betula verrucosa Д. З. 15. IX. Хр. Ур. 24 IX.
65. *Claviceps purpuea Tul.*
Agropyrum repens Е. 20. IX.
66. *Polystigma ochraceum Sacc.*
Prunus padus Д. З. 13. IX.
67. *Hypocrea citrina Fr.*
Polyporus fomentarius Хр. Ур. 24. IX.
68. *Phyllachora trifolii (Pers) W.*
Trifolium montanum Н.-Ис. 21. IX.
69. *Ph. podagrariae (Roth) W.*
Aegopodium podagraria Д. З. 13. IX.

70. *Ph. angelicae Fr.*
Angelica silvestris Г. Б. 22. IX.
71. *Dothidella betulina Sacc.*
Betula verrucosa Д. З. 12. IX.
id. Н.-Ис 21. IX.
72. *Dothidea ribesia Sacc.*
Rubus aureum Е. 26. IX.
73. *D. asteroma (syn. Asteroma reticulatum (DC) Chev.* (stat. immatur.)
Polygonatum officinale Кышт. 27. IX.

DISCOMYCETEAE.

74. *Rhytisma salicinum Fr.*—(status immatur.).
Salix phylicifolia×viminalis Д. З. 13. IX.
Salix nigricans Д. З. 13. IX.
75. *Rh. xylostei n. sp.* (11).
Lonicera xylosteum Д. З. 13. IX.
Хр. Ур. 24. IX.
76. *Cryptomyces pteridis Rehm.*
Pteridium aquilinum Кышт. 27. IX.
77. *Phacidium infestans Karst.*
Pinus silvestris Кышт. 27. IX.
78. *Sphaeropezia vaccini Rehm.*
Vaccinium vitis-idaea Д. З. 13. IX.
79. *Dothiora sorbi Wahlb.*
Sorbus aucuparia Хр. Ур. 27. IX.
80. *Tympanis pinastri Tul.*
Picea excelsa Д. З. 12. IX.
id. Кушв. 23. IX.
81. *Conida clemens (Tul.) Rabh.*
Daphne mezereum Д. З. 17. IX.
82. *Celidium proximellum Nyl.* v. uralense NN. (12).
Juniperus communis Д. З. 11. IX.
83. *Karschia lignyota (Fr.) Rehm,* in cortice
Picea excelsae Кушв. 23. IX.
84. *Perrotiella uralensis n. gen. et sp* (13).
Tilia cordata Д. З. 17. IX.
85. *Beloniella Dehnii Rehm.*
Potentilla intermedia (in caulibus petiolisque) Кышт. 27. IX.
86. *Lachnella n. sp.* inedit. (14)—in caulibus
Aconiti excelsi Д. З. 13. IX.
87. *Lachnum niveum Karst.*
Rubus (idaeus) Кышт. 26. IX.
88. *Belonium spiraeae n. sp.* (15).
Spiraea media Кышт. 27. IX.
89. *Helotium salicellum Fr.*
Salix. nigricans Ох. у. 10. IX.
90. *H. uralense n. sp.* (16).
Abies sibirica Д. З. 13. IX.

91. *Hymenoscypha (Helotium) scutula Pers. var. caudata Karst.*
Rubus idaeus (?) Д. З. 11. IX.
92. *Geopyxis carbonaria (Alb. et Schv.) Rehm.*
ad terram in abietis Д. З. 11. IX.
93. *G. silvatica Karst.* id. Д. З. 11. IX.
94. *Macropodia macropus Pers.*
in ligno vetusto leg. P. Siuzew. Д. З. V. 1908.
95. *Cudonia circinans (Pers.) Fries.*
in silvis Д. З. 15. IX.
96. *Leptopodia pezizoides (Afz.) Boud.* (17).
in abietis Д. З. 13. IX.

UREDINACEAE.

97. *Uromyces polygoni (Pers.) Fuck.* III.
Polygonum aviculare E. 20. IX.
98. *U. genistae-tinctoriae W.* III.
Cytisus ratisbonensis Н.-Ис. 21. IX.
99. *U. fabae DB.* III.
Orobus vernus Кышт. 27. IX.
100. *U. caryophyllinus (Schr.) W.* III.
Dianthus acicularis Кышт. 27. IX.
(Гора Суломакъ, 550 м.; Mont Sougomak, 550 m.)
101. *U. sibiricus Tranzschel ined.* II.
Hedysarum elongatum Кышт. 27. IX.
102. *Puccinia silvatica Schr.* I.
Taraxacum officinale Ох. у. 10. IX.
id. III. Carex sp. Ох. у. 10. IX.
103. *P. menthae Pers.* III.
Mentha arvensis Ох. у. 10. IX.
104. *P. centaureae Mart.* III.
Centaurea scabiosa Д. З. 13. IX.
105. *P. arenariae (Schum) W.*
III. Stellaria nemorum Д. З. 11. IX.
id. III. St. nemorum Г. Б. 23. IX.
id. III.—St. holostea Д. З. 11. IX.
id. II.—St. graminea Г. Б. 23. IX.
106. *P. suaveolens (Pers.) Rostr.* III.
Cirsium arvense Д. З. 11. IX.
id. III. id. Хр. Ур. 24. IX.
id. III. id. Ст. Тулумбасы 19. IX.
107. *P. cirsi-lanceolati Schr.* III.
Cirsium lanceolatum Д. З. 11. IX.
id. III. id. Г. Б. 23. IX.
id. III. id. Кышт. 27. IX.
108. *P. bardanae Corda* III.
Arctium tomentosum Д. З. 12. IX.
id. III. id. E. 20. IX.
id. III. id. Г. Б. 22. IX.

109. *Puccinia punctata Lk.* III.
Galium mollugo — Д. З. 16. IX.
Н.-Ис. 21. IX.

110. *P. absinthii DC.* III.
Artemisia absinthium — Н.-Ис. 21. IX.

111. *P. nitidula Tranzschel.* III.
Polygonum alpinum — Кышт. 21. IX.

112. *P. persistens Plowr.* III.
Agropyrum sp. — Кышт. 27. IX.

113. *P. caricis (Schum.) Rebent.* III.
Carex sp. — Д. З. 15. IX.

114. *P. cirsii Lasch.* III.
Cirsium heterophyllum — Хр. Ур. 24. IX.

115. *P. coronata Cda.* III.
Calamagrostis arundinacea — Кышт. 27. IX.

116. *Gymnosporangium juniperium L.* O. I.
Sorbus aucuparia — Д. З. 13. IX.

117. *Triphzagmium Ulmariae Lk.* III.
Filipendula ulmaria — Д. З. 12. IX.

118. *Phragmidium rosae-acicularis Liro.* III.
Rosa acicularis — Ох. у. 10. IX.
Д. З. 13. IX.
Г. Б. 21. IX.
Хр. Ур. 24. IX.

119. *Phr. rubi-idaei (Pers.) W.* III.
Rubus idaeus — Д. З. 13. IX.
Г. Б. 22. IX.

120. *Phr. arcticum Lagerh* II.
Rubus arcticus — Д. З. 12. IX.

121. *Phr. potentillae (Pers) W.* III.
Pot. argentea — Д. З. 12. IX.
id. III. id. — Г. Б. 22. IX.
id. III.—Pot. intermedia — Г. Б. 22. IX.
id. III.—Pot. thuringiaca — Кышт. 27. IX.
(Гора Суломакъ, 350—400 м.;—Mont Sougomak, 350—400 m.).

122. *Coleosporium tussilaginis Kleb.* II. III.
Tussilago Farfara — Д. З. 11. IX.

123. *C. inulae Ed. Fischer.* III.
Inula salicina — Кышт. 27. IX.

124. *C. campanulae (Pers.) Lév.* III.
C. patula — Д. З. 14. IX.
III.—Adenophora liliifolia — Г. Б. 22. IX.

125. *Pucciniastrum epilobii Otth.* II.
Epilobium angustifolium — Д. З. 11. IX.
III. id. — Д. З. 14. IX.
III. id. — Хр. Ур. 24. IX.
III. id. — Г. Б. 23. IX.

126. *Pucciniastrum padi (Kze et Schm.) Diet.*
II. III.—Prunus padus Е. 20. IX.
II. III.—id. Д. З. 13. IX.
I.—Picea excelsa Д. З. 13. IX.
I.—id. Хр. Ур. 24. IX.

127. *Pucc. Goeppertianum (Kühn.) Kleb.*
III. Vaccinum vitis-idaea Д. З. 12. IX.
III. id. Кушв. и Г. Б. 23. IX.

128. *Melampsora larici-epitea Kleb.*
III.—Salix pentandra Д. З. 12. IX.
III.—Salix acutifolia Д. З. 16. IX.

129. *M. larici-tremulae Kleb.*
III. Populus tremula Хр. Ур. 24. IX.
III. id. Д. З. 13. IX.
II. III. id. Г. Б. 22. IX.

130. *M. larici-caprearum Kleb.* III.
Salix caprea Д. З. 12. IX.

131. *M. salicis W.* III.
Salix acutifolia Д. З. 11. IX.

132. *Melampsoridium betulinum (Pers.) Tul.*
II.—Betula verrucosa Д. З. 12. IX.
II.—B. verrucosa Г. Б. 22. IX.
III.—B. verrucosa Хр. Ур. 24. IX.

133. *Melampsorella caryophyllacearum (DC.) Schröt.*
II.—Stellaria graminea Кушв. 23. IX.
II.—Stellaria nemorum Е. 20. IX.
II.—Stellaria nemorum Г. Б. 22. IX.
I.—Abies sibirica Г. Б. 23. IX.

TREMELLINEAE.

134. *Tremella frondosa Fr.*
Betula verrucosa Д. З. 15. IX.

135. *T. lutescens Pers.*
Sorbus aucuparia Д. З. 16. IX.

136. *T. mesenterica Retz.*
Alnus, Pinus, etc. Д. З. и Хр. Ур.

137. *Exidia glandulosa Fr.*
Alnus, Betula, etc. Д. З.
Sorbus aucuparia Хр. Ур. 24. IX

138. *Tremellodon gelatinosum Pers.*
Picea excelsa Д. З. 12. IX.

THELEPHORACEAE.

139. *Cytidia salicina Fr.*
Salix pentandra Д. З. 15. IX.

140. *Corticium amorphum Fr.* var. *pezizoides Richon.*
Salix (undulata?) Ох. у. 10. IX.

141. *C. byssinellum Bourdot.*
Calamagrostis sp. Н.-Ис. 21. IX.

142. *Corticium abietis Fr.*
Pinus silvestris (in con.) Кышт. 26. IX.
Picea excelsa (ram.) Хр. Ур. 24. IX.
143. *Aleurodiscus sp.* (immatur.).
Abies sibirica Д. З. 13. IX.
144. *Stereum purpureum Fries.*
Salix sp. Ох. у. 10. IX.
Alnus incana Хр. Ур. 24. IX.
145. *St. hirsutum. Pers.*
Betula verrucosa E. 20. IX.
146. *Thelephora terrestris Ehrh.*
ad terram Д. З. 15. IX.
147. *Craterellus cornucopioides Fr.*
ad. terram Д. З. 15. IX.

CLAVARIACEAE.

148. *Pistillaria fulgida Fr.*
Aconitum excelsum (caul.) Д. З. 13. IX.
149. *Clavaria ligula Sch.*
ad terram Д. З. Кушв. и Г. Б.
150. *Cl. formosa (Pers.) Karst.*
ad terram Д. З. 11. IX.
151. *Cl. inaequalis Fl. Dan.*
ad terram Д. З. 11. IX.
152. *Cl. juncea Alb. et Schw.*
ad terram Д. З. 12. IX.
153. *Cl cristata Holmsk.*
ad terram Д. З. 13. IX.
154. *Cl. subtilis Pers.*
ad terram Д. З. 12. IX.
155. *Cl. fistulosa Fl. dan.*
ad terram Д. З. 15. IX.
156. *Cl. crocea (Pers.) Herter.*
ad terram Д. З. 15. IX.
157. *Cl. palmata Pers.*
ad terram Д. З. 12. IX.
158. *Cl. apiculata Fr.*
ad terram Д. З. 15. IX.
159. *Hydnum auriscalpinum L.*
Pinus silvestris (con.). Д. З. 15. IX.
160. *H. imbricatum L.*
Д. З. 15. IX.
161. *Irpex lacteus Fr.*
Sorbus aucuparia Хр. Ур. 24. IX.

POLYPORACEAE.

162. *Daedalea unicolor Fr.*
Betula verrucosa Д. З. 13. IX.
Хр. Ур. 24. IX.

163. *Trametes pini Fr.*
Pinus silvestris Д. З., Хр. Ур.
164. *Tr. seriatis Fr.*
Picea excelsa Хр. Ур. 24. IX.
165. *Tr. odorata Fr.*
Picea excelsa Хр. Ур. 24. IX.
166. *Polyporus (Polyst.) perennis Fr.*
Д. З. 15. IX.
167. *P. (Polyst.) versicolor Fr.*
Sorbus aucuparia Хр. Ур. 24. IX.
168. *P. (P.) hirsutus Fr.*
Sorbus aucuparia Хр. Ур. 24, IX.
169. *P. (P.) zonatus Fr.*
Betula verrucosa Е. 20. IX.
170. *P. (Eu-P.) ovinus Schaeff.*
Д. З. 11. IX.
171. *P. (Eu-P.) betulinus Fr.*
Betula verrucosa Д. З. 12. IX.
172. *P. (Poria) ferruginosus Fr.*
Prunus Padus Д. З. 16. IX.
173. *P. (Poria) mucidus Fr.*
Picea excelsa Хр. Ур. 24. IX.
174. *P. (Fomes) pinicola Fr.*
Picea excelsa Д. З., Хр. Ур., Кушв., Н.-Ис.
175. *P. (F.) marginatus Fr.*
на пняхъ Д. З.
176. *P. (F.) fomentarius Fr.*
Betula, Alnus. Д. З., Хр. Ур.

AGARICINEAE.

177. *Trogia crispa Pers.*
Sorbus aucuparia Хр. Ур. 24. IX.
178. *Cantharellus cibarius Fr.*
Д. З. 15. IX.
179. *Schizophyllum commune Fr.*
Abies sibirica Д. З. 14. IX.
Tilia cordata Д. З. 16. IX.
180. *Lentinus squamosus Sch.*
пни, souches Д. З. 11. IX.
181. *Lenzites betulina Fr.*
Betula verrucosa Д. З. 15. IX.
Хр. Ур. 24. IX.
182. *L. abietina Fr.*
Picea excelsa Хр. Ур. 24. IX.
183. *L. saepiaria Fr.*
id. Д. З. 15. IX.
184. *Marasmius foetidus Sow.*
inter muscos Д. З. 12. IX.

185. *Marasmius androsaceus L.*
Picea excelsa (fol.) Д. З. 15. IX.
id. Г. Б. 23. IX.
186. *M. perforans (Hoffm.) Pers.*
id. Д. З. 15. IX.
187. *M. recubans Quél.*
Picea excelsa (con.) Д. З. 15. IX.
188 *M. rotula Scop.*
Id. (fol.) Д. З. 15. IX.
189. *M. saccharinus Batsch.*
Abies sibirica (f.) Г. Б. 23. IX.
M. spec.—Picea excelsa (f.) Д. З. 15. IX.
190. *Pluteus cervinus Sch.*
П. 9. IX.
191. *Clitocybe cyathiforme Bull.*
Д. З. 14. IX.
192. *Armillaria mellea Vahl.*
Pinus silvestris (rad.) Д. З. 14. IX.
193. *Amanita solitaria B. v. strobiliformis Vitt.*
Д. З. 15. IX.
194. *Pholiota paxillus (Bull.) Gill.*
Д. З. 12. IX.
195. *Lepiota holostericea Fr.*
Д. З. 11. IX.
196. *L. procera Scop.*
Д. З. 11. IX.

LYCOPERDACEAE.

197. *Geaster fornicatus Fr.* Д. З. 11. IX.
198. *Calvatia coelata (Bull.) Morg.* Д. З. 14. IX.
199. *Lycoperdon gemmatum Batsch.* Д. З. 11. 14. IX.
Г. Б. 23. IX.
200. *L. echinatum Pers.* Г. Б. 23. IX.
201. *L. hyemale Vitt.* Д. З. 11. IX.
202. *L. pusillum Batsch.* Д. З. 15. IX.
203. *L. umbrinum Pers.*, (in summis montis Sugomak).
Кышт. 27. IX.
204. *Bovista nigrescens Pers.* Д. З. 12. IX.
205. *B. plumbea Pers* (?) stat immatur. Д. З. 11. IX.
206. *B. pila B. et C.* Д. З. 16. IX.
207. *B. montana Morg.* Хр. Ур. 24. IX.

NIDULARICEAE.

208. *Crucibulum vulgare Tul.*
in ligno vetusto Д. З. 11. IX.
209. Cyathus vernicosus DC.
in ligno vetusto Д. З. 11. IX.

SPHEROPSIDEAE.

210. *Phyllosticta exigua n. sp.* (18).
Mulgedium cacaliaefolium Д. З. 11. IX.
211. *Phoma acicola (Lév.) Sacc.*
Pinus silvestris Д. З. 14. IX.
212 *Ph. acuta Fuck.*
Urtica dioica Д. З. 11. IX.
213. *Ph. adonidis-apenninae n. sp.* (19).
Adonis apennina var. sibirica Д. З 11. IX.
214. *Ph. alyssi-alpestris n. sp.* (20).
Alysum alpestre Кышт. 27. IX.
215. *Ph. berberidis Sacc.*
Berberis vulgaris Е. 26. IX.
216 *Ph. caraganigena Kab. et Bub.* (21).
Caragana arborescens П. 10. IX
217. *Ph. cryptica (Ncke) Sacc.*
Lonicera tatarica Д. З. 17. IX.
218. *Ph. deusta Fuck.*
Alectorolophus major Д. З 14. IX.
Г. Б. 22. IX.
Н.-Ис. 21. IX.
219. *Ph. Durandiana Sacc. et Roum.*
Rumex acetosa Кышт. 27. IX.
(Вершина г. Сугомакъ, 594 м. Sommet du M. Sougomak, 594 m)
220. *Ph. exigua Desm.*
Sambucus racemosa Е. 20. IX.
221 *Ph. exserta Th..*
Melandrium album Г. Б. 22. IX.
222. *Ph. herbarum Westend.*
Turritis glabra Д. З 11 IX.
223. *Ph juniperina n. sp.* (22).
Juniperus communis Д. З. 14. IX.
224. *Ph. Libertiana Speg. et Roum* (?).
Abies sibirica Кушв. 22. IX.
225. *Ph. minutula Sacc.*
Lonicera coerulea Д. З. 17. IX.
226. *Ph. mulgedii n. sp.* (23).
Mulgedium cacaliaefolium Д. З. 11. IX.
227. *Ph. pinastrella Sacc.*
Pinus silvestris (fol.) Д. З. 14. IX.

228. *Phoma pinicola Zopf.*
Pinus silvestris (fol.). Д. З. 14. IX.

229. *Ph. potentillica Allesch.*
Potentilla intermedia Г. Б. 22. IX.

230. *Ph. pulsatillae Karst.*
Pulsatilla patens Кышт. 27. IX.
(Гора Суюмакъ 500 м.; Mont Sougomak, 500 m.)

231. *Ph. schivereckiae n. sp.* (24).
Schivereckia podolica Кышт. 27. IX.
(Гора Суюмакъ—Mont Sougomak).

232. *Ph. urticae Sch. et Sacc.*
Urtica dioica Д. З. 12. IX.

233. *Ph. veronicae Roum. var. fructicola Pat.*
Veronica chamaedrys (fruct.) Хр. Ур. 24. IX.

234. *Ph. xylostei Cooke et Harkn.*
Lonicera tatarica E. 20. IX.

235. *Macrophoma laburni (West.) Berl. et Vogl.*
Cytisus ratisbonensis Кышт. 27. IX.

236. *Rhizosphaera abietis Mangin et Hariot.*
Abies sibirica Д. З. 14. IX.

237. *Rh. radicata n. sp.* (25).
Abies sibirica Д. З. 14. IX.

238. *Lasiophoma aconiti n. gen. et sp.* (26).
Aconitum excelsum Д. З. 13. IX.

239. *Pyrenochaeta asarina n. sp.* (27).
Asarum europaeum Д. З. 11. IX.

240. *Vermicularia dematium (Pers.) Fr.*
Carum carvi Кушв. 22. IX.

241. *V. polygonati Schw.*
Polygonatum officinale Кышт. 27. IX.

242. *Chaetophoma libanotidis n. sp.* (28).
Libanotis montana Кышт. 27. IX.

243. *Asteroma venulosum (Wallr.) Fr.* (stat. immatur.).
Sparganium minimum et S. neglectum Кышт. 27. IX.

244. *Rabenhorstia abietis n. sp.* (29).
Abies sibirica Д. З. 14. IX.

245. *Myxofusicoccum salicis Died.* (30).
Salix nigricans Ох. у. 10. IX.
S. undulata (?) Ох. у. 10. IX.

246. *Cytospora aurora Mont. et Fr.*
Salix nigricans Ох. у. 10. IX.

247. *C. carphosperma Fr.*
Tilia cordata Д. З. 16. IX.

248. *C. chrysosperma (Pers.) Fr.*
Populus sp. Д. З. 17. IX.

249. *C. fertilis Sacc.*
Salix nigricans Ох. у. 10. IX.

250. *C. germanica Sacc.*
Salix nigricans Ох. у. 10. IX.
251. *C. incarnata Fr.*
Salix nigricans Ох. у. 10. IX.
252. *C. Massariana Sacc.*
Sorbus aucuparia Д. З. 17. IX.
253. *C. nivea (Hoffm.) Sacc.*
Populus sp. Д. З. 12. IX.
254. *C. rubescens Fr.*
Prunus Padus Хр. Ур. 24. IX.
255. *C. salicis Rabh.*
Salix pentandra Д. З. 15. IX.
256. *C. Schweinitzii Sacc.* (?).
Salix alba Д. З. 15. IX.
257. *Ascochyta teretiuscula Sacc. et Roum.*
Luzula pilosa Д. З. 12. IX.
258. *A. calamagrostidis Brun.*
Calamagrostis arundinacea Кышт. 27. IX.
259. *Micropera sorbi (Fr.) Sacc.*
Sorbus aucuparia Д. З. 17. IX.
Хр. Ур. 24. IX.
260. *Diplodina clematidina Fautr. et Roum.*
Atragene alpina Хр. Ур. 24. IX.
261. *D. chelidonii n. sp.* (31).
Chelidonium majus Д. З. 14. IX.
262. *D. uralensis n. sp.* (32).
Adonis apennina v. sibirica Д. З. 11. IX.
263. *D. veronicicola Hollós* (?) (33).
Veronica chamaedrys Хр. Ур. 24. IX.
264. *Cytodiplospora abietis n. sp.* (34).
Abies sibirica Д. З. 14. IX.
265. *Stagonospora adonidis n. sp.* (35).
Adonis apennina v. sibirica Д. З. 11. IX.
266. *Pycnocalyx abietis nov. gen. et sp.* (36).
Abies sibirica Д. З. 14. IX.
267. *Septoria cirsii Niessl.*
Cirsium arvense Д. З. 12. IX.
Cirsium heterophyllum Д. З. 13. IX.
268. *S. hyalospora (Mont. et Ces.)*
Sorbus aucuparia Е. 20. IX.
269. *S. libanotidis n. sp.* (37).
Libanotis montana Кышт. 27. IX.
270. *S. linnaeae (Ehrb.) Sacc.*
Linnaea borealis Кышт. 27. IX.
271. *S. populi Desmaz.*
Populus sp. Д. З. 12. IX.
272. *S. pulmonariae Sacc.*
Pulmonaria officinalis Д. З. 13. IX.

273. *Septoria salicicola (Fr.) Sacc.*
Salix nigricans Д. З. 12. IX.
274. *S. stachydis Rob. et Desm.*
Stachys palustris Д. З. 12. IX.
275. *Rabdospora lonicerae (C. et Ell.) Sacc.*
Lonicera tatarica Д. З. 17. IX.
E. 20. IX.
276 *Rh. Preusii Sacc.*
Cytisus ratisbonensis Кышт. 27. IX.
277. *Coniothyrium cytisellum (Pass. et Thüm.) Sacc.*
Cytisus ratisbonensis Д. З. 15. IX.
278. *C. olivaceum Bon.*
Dianthus acicularis Кышт. 27. IX.
(Гора Суюмакъ, 550 м.;—Mont Sougomak, 550 m.).
279. *C. pini Oud.*
Pinus silvestris, (f.) Д. З. 14. IX.
280. *C. conicola Vestergr.*
Pinus silvestris, (con.) Д. З. 11. IX.
281. *Sphaeropsis demersa (Bon.) Sacc.*
Cotoneaster melanocarpa E. 26. IX.
282. *Monopychis crataegi gen. et sp. nov.* (38)
Crataegus sanguinea Н.-Ис. 21. IX.
283. *Microdiplodia sambuci-racemosae n. sp.* (39)
Sambucus racemosa E. 20. IX.
284. *M. carlinae n. sp. ined.* (40)
Carlina longifolia Кышт. 27. IX.
285. *M. molluginis n. sp.* (41)
Galium mollugo Кышт. 27. IX.
286. *Diplodia lonicerae Karst.*
Lonicera tatarica Кышт. 28. IX.
287. *Botryodiplodia crataegi Vestergr.*
Crataegus sanguinea Н.-Ис. 21. IX.
288. *Hendersonia sambucina n. sp.* (42)
Sambucus racemosa E. 20. IX.
289. *Camarosporium xylostei Sacc.*
Lonicera xylosteum Хр. Ур. 24. IX.
290. *C. coronillae Cooke v. spiraeae Sacc. et Speg.*
Spiraea media Кышт. 27. IX.
291. *C. caraganae Karst.*
Caragana arborescens Кышт. 28. IX.
Пермь 10. IX.
292. *Rhizothyrium abietis gen. et sp. nov.* (43)
Abies sibirica Д. З. 14. IX.
293. *Leptostroma polygonatum Lasch.*
Polygonatum officinale Кышт. 27. IX.
294. *L. pinastri Desm.*
Pinus cembra Д. З. 17. IX.

295. *Leptostroma herbarum (Fr.) Link.*
Aconitum excelsum Д. З. 13. IX.
296. *Discosia artocreas (Tode) Kleb.*
Betula verrucosa (fol.) Г. Б. 22. IX.
297. *Melasmia lonicerae A. Jacz.*
Lonicera xylosteum Д. З. 13. IX.
Хр. Ур. 24. IX.
298. *Gyrostroma sinuosum gen. et sp. nov.* (44).
Abies sibirica Д. З. 14. IX.

MELANCONIEAE.

299. *Gloeosporium adonidis n. sp.* (45).
Adonis apennina v. sibirica Д. З. 11. IX.
300. *Melanconium pallescens Bäuml.*
Cornus sibirica Д. З. 11. IX.
301. *Coryneum calosporum n. sp.* (46).
Picea excelsa Кушв. 23. IX.
302. *Phragmothrichum Chailletii. Kze.*
Picea excelsa Д. З. 12. IX.

HYPHOMYCETEAE.

303. *Oidium erysiphoides Fr.*
Alchemilla vulgaris Д. З. 11. IX.
304. *Ovularia Schröterii (Kühn.) Lind.*
Alchemilla vulgaris Д. З. 11. IX.
Г. Б. 23. IX.
305. *Ramularia lactea (Desm.) Sacc.*
Viola arvensis Д. З. 12. IX.
Viola Riviniana Д. З. 13. IX.
306. *R. arvensis Sacc.*
Potentilla thuringiaca Кышт. 27. IX.
307. *R. leonuri Sorok.*
Leonurus cardiaca Е. 20. IX.
308. *Penicillium candidum Lk.*
Lepiota sp. Д. З. 13. IX.
309. Napicladium laxum Bubák.
Phragmites communis Н.-Ис. 21. IX.
310. *Cladosporium aecidiicola Thüm.*
Gymnosporangium juniperinum L. Д. З. 13. IX.
311. *Fusarium sambucinum Fuck.*
Cytisus ratisbonensis Кышт. 13. IX.
Sambucus racemosa Е. 20. IX.
312. *Cladosporium fuligineum Bon.*
Bovista plumbea Д. З. 12. IX.
313. *Tubercularia vulgaris Tode.*
Tilia, Cytisus, Populus, Betula. etc. повсемѣстно.
314. *Epicoccum purpurascens Ehr.*
Cacalia hastata Д. З. 11. IX.

315. *Coniothecium betulinum Cda.*
Betula verrucosa Хр. Ур. 24. IX.
316. *C. effusum Cda.*
Cacalia hastata Д. З. 17. IX.
317. *Exosporium pyrosporum Sacc.*
Tilia cordata Д. З. 16. IX.

MYCELIA STERILIA.

318. *Ectostroma calamagrostis n. sp.* (47).
Calamagrostis arundinacea Г. Б. 22. IX.
Кышт. 27. IX.

I. PHAEOCRYPTOPUS ABIETIS NOV. GEN. ET SP.

(Табл. 1 рис. 1 a, b).

Этотъ своеобразный родъ долженъ считаться параллельнымъ тому, который былъ описанъ Theissen'омъ подъ названіемъ Cryptopus въ Annales mycologici [1]).

Типомъ для этого рода служитъ Cr. nudus (Peck) Theiss., описанный Peck'омъ изъ Сѣверной Америки и названный имъ Asterina nuda Peck. Кромѣ перитеціевъ Theissen описываетъ и изображаетъ еще и конидіальную стадію; конидіи, какъ слѣдуетъ изъ его описанія, образуются на наружномъ буромъ мицеліи; къ сожалѣнію, авторъ не даетъ болѣе подробныхъ свѣдѣній о несовершенной стадіи, не указывая ни размѣра, ни форму конидій; судя же по рисунку, они поразительно напоминаютъ таковыя у Toxosporium abietinum Vuill. (Syn. T. Camptospermum (Peck) Maubl. etc., Coryneum bicorne Rostr.) [2]).

Указываетъ ли это сходство на тождество или по крайней мѣрѣ на родство этихъ формъ, или же оно представляетъ лишь случайное явленіе—осталось, къ сожалѣнію, невыясненнымъ.

Организмъ, найденный мною на хвоѣ пихты (Abies sibirica), долженъ быть отнесенъ къ тому же семейству.

Признаки, отличающіе его отъ Cryptopus—это его окрашенныя споры и присутствіе парафизъ.

Перитеціи расположены узкимъ рядомъ по обѣ стороны срединной жилки на нижней поверхности хвои; при высыханіи они слегка теряютъ свою почти шарообразную форму и представляются слабо вдавленными; оболочка ихъ состоитъ изъ слоя крупныхъ (9—13μ) многоугольныхъ бурыхъ клѣтокъ, представляясь слѣдовательно ясно паренхиматическаго строенія.

Отъ поверхности ихъ отходятъ въ небольшомъ числѣ свѣтло-бурыя гифы, имѣющія около 3μ въ діаметрѣ и снабженныя поперечными перегородками; своей совокупностью онѣ образуютъ тонкій рыхлый поверхностный мицелій. Ни конидій, ни другихъ образованій, напоминающихъ цѣпочки Oidium, ни разу не было замѣчено. Діаметръ ихъ 85—110μ, при высотѣ въ 85—100μ. Сумки 55—60×9,6—12,4μ, споры 14—16μ въ длину, 2,5μ въ ширину, съ поперечной перегородкой.

---

[1]) Annales mycologici XII n. 1.1914; Sacc. Syll. IX. 327.

[2]) См. V. Höhnel, Fragmenta Mycol., n. 561.
Также A. Monblanc, Bull. Soc. Myc. de Fr. 1907 p. 173. (XXII).

Dans un des numéros des Annales Mycologici[1]), Theissen décrivit un genre nouveau de Capnodiacées qu'il nomme Cryptopus. L'espèce type en est le Cryptopus nudus (Peck) Th.; elle avait été placée autrefois par Peck dans le genre Asterina (Asterella).

A côté des perithèces, Theissen décrit et représente la forme imparfaite; les conidies, à ce qu'il paraît, se forment sur un mycélium extérieur et leur forme rappelle étrangement celle des Toxosporium abietinum Vuill; quant à leur grandeur, elle n'est indiquée ni dans le texte, ni dans la planche accompagnant l'article, ce qui ne permet pas de les comparer de plus près.

L'espèce que j'ai trouvée sur les feuilles de sapin (Abies sibirica) doit faire partie de la même famille à côté du Cryptopus. Les caractères qui l'en distinguent sont ses spores colorées et la présence de paraphyses, ce qui me pousse à la décrire sous le nom de Phaeocryptopus comme genre nouveau.

Les périthèces se trouvent disposés en ligne étroite des deux côtés de la nervure médiane, à la face inférieure de la feuille; ils se présentent là comme des points noirs. A l'état sec leur paroi supérieure rentre un peu en dedans, mais frais, ils ont une forme sphérique ou un peu aplatie. Leur paroi est constituée par des cellules ayant 9—13 μ. de diamètre, formant un tissu parenchymateux.

Des filaments colorés en brun clair, ayant 3 μ. de diamètre et pourvus de nombreuses cloisons transversales, partent des perithèces pour former, sur la surface des feuilles, une mince couche de mycélium extrêmement lâche. Des conidies ou des chapelets d'articles ronds rappelant des chaînettes d'Oidium n'ont jamais été observés.

Diagnose: PHAEOCRYPTOPUS GEN. NOV.

Mycelio superficiali effuso, laxe, brunneo, parvo. Peritheciis nigris, globosis v. saepius globoso depressis, irregulariter ostiolatis, stipite cylindrico immerso, contextu parenchymatico, tenaci, submolli. Ascis cylindraceis paraphysatis, octosporis. Sporidiis 1—septatis, fuligineis.

Ph. Abietis N. Sp.

Hyphis mycelii superficialis ca 3 μ crass., brunneis. Peritheciis applanato—globosis v. globosis, 85 μ diam. vel 110 μ lat. 95—100 μ alt., nigris, longitudinaliter secum nervum dense seriatis. Contextu e cellulis angulosis brunneis 9,6—11—13 μ. diam. efformato 14—22 μ. crass. Ascis cylidraceis, 55—60×9,6—12,7 μ, pedicellatis, irregulariter mono-vel subdistichiis, paraphysatis. Paraphysis filiformibus, simplicis hyalinis 70×2,7 μ. Sporidiis 14—16×5,5 μ, prope medium septatis, fuligineis, constrictis, loculis vix aequalibus, primo oblique distichis, dein recte distichis.

In foliis adhuc vivis v. languidis Abietis sibiricae. Sept. 1913. gub. Perm., soc. Rhizosphaera abietis, Rh. radicata, Rhizothyrium abietis, Cytidiplospora abietis, etc.

2. DIDYMOSPHAERIA FRUCTICOLA N. SP.

(табл. 1 рис. 2)

Перитеціи обнаружены въ очень небольшомъ числѣ на коробочкахъ Veronica chamaedrys вблизи ст. «Хребетъ Уральскій».

Они встрѣчаются по 1—2, представляются невооруженному глазу черными точками; діаметръ ихъ 175 μ. Сумки цилиндрическія, 82×11 μ, споры съ перетяжкой, двуклѣтныя, 13,8×8,3 μ, безвѣтныя.

Peritheciis fere globosis, immersis, ostiolo erumpentibus, 175 μ lat., 160 μ alt. Ascis cylindraceis, paraphysatis, 82×11 μ (p. sp.). Sporidiis oblique monostichis, octonis, ellipsoideis, medio constrictis, 13,8 μ long, 8,3 μ crass., hyalinis, loculo superiore vix crassiore.

Hab. in fructibus Veronicae chamaedrys, sept. 1914. Gub. Perm, 1913.

3. LEPTOSPHAERIA DOLIOLUM (PERS.) DE NOT. VAR. CACALIAE N. N.

(Табл. 1 рис. 3).

Отличается отъ типа болѣе широкими спорами, и поэтому приближается къ разновидностямъ var. pinguicula Sacc. и var. pachyspora Sacc.

Peritheciis hic inde gregariis, primitus epidermide tectis, conoideo rotundatis, 385 μ diam., 275 μ alt., poro 16 μ diam. pertusis. Ascis 110×10 μ, octosporis, cylindraceis; sporulis monostichis fusoideis, 3—septatis, 25 -27 μ long., 8,25 μ crass., coloratis.

Hab. in caulibus siccis Cacaliae hastatae, gub. Perm, 11 sept. 1913.

Differt a typo sporidiis paulo crassioribus; Lept. pinguicula Sacc. et L pachyspora ut videtur affinis.

4. LEPTOSPHAERIA FOLIICOLA N. SP.

(Таб. I рис. 4).

Образуетъ на живыхъ листьяхъ Libanotis montana бѣлыя угловатыя пятна, замѣтныя на обѣихъ поверхностяхъ листа; въ большинствѣ случаевъ они ограничены нервами, хотя бы только съ одной стороны пятна. Перитеціи, замѣтные даже невооруженнымъ глазомъ и представляющіеся мелкими черными точками, сидятъ въ центрѣ пятна по 2—3; они шаровидны, отчасти вытянуты въ сосочекъ, которымъ выступаютъ на поверхность, и снабжены оболочкой паренхиматическаго строенія. Сумки цилиндрическія 75—85 μ дл. 12—14 μ шир., споры съ 6—7 μ попер. перегородками, 27—30×4,3 μ, свѣтло-бурыя.

Найдено на Libanotis montana въ смѣшанномъ лѣсу на склонѣ г. Сугомакъ.

Maculis albis angulosis, ca 1,5—3 mm diam , amphigenis, minimum partim nervis sparsis. Peritheciis globosis subpapillatis, prominentibus nigris, in maculis 2 vel 3—aggregatis. Pariete 15 μ crass., e cellulis irregulariter quadrangulatis v. 5—angul., 5,5 μ diam , fuligineis efformato.

Ascis 75—85 μ long., 12—14 μ. crass., fere sessilibus, teretiusculis, apice rotundatis, 8—sporis, paraphysatis. Sporidiis, distichis 6—7 septatis, loculo 3 leniter incrassato, 27—30×4, 3 μ fusoideo elongatis, utrinque attenuatis, obtusiusculis, pallide brunneis.

In foliiis vivis Libanotidis montanae, in silvis montis Sougomak, gub. Perm , sept. 1913.

5. MYCOSPHAERELLA MONTANA N. SP.

(Табл. I рис. 5 a, b).

Вмѣстѣ съ Didymosphaeria fructicola образуетъ плодовыя тѣла на плодахъ Veronica. Перитеціи погруженные, выступающіе устьицемъ, черные 130 μ діам., сумки пучкомъ, безъ парафизъ, 36—41×7, 3 μ. Споры слегка перетянутыя, 9—11, 6×2,9—3,6 μ, безцвѣтныя. Найдено близъ станціи «Хребетъ Уральскій».

Maculis nullis. Peritheciis immersis, ostiolo erumpentibus, globosis v. vix depressis; nigris, 130 μ diam.

Ascis fasciculatis, aparaphysatis, cylindraceo-fusoideis, apice non incrassatis, rectis curvulisve, 36—41 μ long., 7,3 μ crass., octosporis. Sporidiis oblique monostichis, subfusoideis, medio septatis et vix constrictis, 9—11,6×2,9—3,6 μ, hyalinis.

In fructibus Veronicae Chamaedrys, gub. Perm., sept. 1913.

6. MYCOSPHAERELLA PINICOLA FANTREY.

Я отношу грибъ, найденный мною, къ этому виду лишь съ извѣстной долей вѣроятія: видѣть гербарные образцы M. pinicola Fantrey, кромѣ недостаточно представленныхъ въ № 5719 Roumeguère, Fungi sel. exsicc. мнѣ не удалось; что же касается описанія, то въ сравненіи съ моимъ грибкомъ тамъ есть нѣкоторыя несходства: въ діа-

гнозѣ (Saccardo Syll. XI, 299), говорится, что онъ поселяется на хвоѣ, у меня онъ встрѣченъ на чешуйкахъ; тамъ перитеціи имѣютъ 100 μ. въ діаметрѣ—у меня около 70; тамъ сумки и споры измѣряются 20—30×10—15 μ. и 9—11×2,5 μ.—у меня же 40—50×9,5 μ. и 11×3 μ.

M. Pecki Sacc (non Speg.!) хотя и напоминаетъ мой грибъ, тѣмъ не менѣе между нимъ и моимъ наблюдается болѣе существенная разница.

Le champignon déterminé par moi comme M. pinicola Fantrey présente quelques particularités qui l'éloignent de la description donnée par l'auteur, savoir, les périthèces, dans mes échantillons, sont un peu plus petits (70 μ. au lieu de 100 μ.), les asques, au contraire, se présentent plus robustes (40—50×9,5 μ. au lieu de 20—30×10—15 μ.); quant aux spores elles sont sensiblement les mêmes. Fantrey signale son espèce sur les aiguilles de Pin; moi, j'ai trouvé la mienne sur les squames des cônes.

Enfin mon espèce ne peut pas être envisagée comme étant identique à M. Peckii Sacc. (non Speg.).

7. GNOMONIELLA VERONICAE N. SP.

(Табл. 1 рис. 7).

Кромѣ Mycosphaerella montana и Didymosphaeria fructicola на тѣхъ же самыхъ коробочкахъ Veronica были найдены и перитеціи Gnomoniella, бросающіеся въ глаза, благодаря вытянутому въ хоботокъ устьицу, выступающему надъ поверхностью плода; перитеціи эти сидятъ одиночно, имѣютъ шарообразную форму при діаметрѣ въ 250 μ. Сумки 66—74×13—16 μ. булавовидно—веретеновидныя; споры 11—13,8×5,5—6,9 μ. неправильно яйцевидныя, безцвѣтныя.

Peritheciis solitariis, subepidermidis, nigris, sphaericiis, 250 μ. diam., in ostiolum rostellatum rectum tenuatis, perithecium aequante. Ascis aparaphysatis, pedicellatis. fusoideo clavatis, octosporis, 66—74×13—16 μ. (pedicello 22×2 μ.) obtusiusculis, poro distincto praeditis, apice incrassato.

Sporidiis distichis irregulariter ovoideis, inaequilateralibus, granulatis, 11—13,8×5,5—6,9 μ. hyalinis.

In fructibus Veronicae chamaedrys, gub. Perm., sept. 1913.

8. VALSA (EUVALSA) PROXIMELLA N. SP.

(Табл. 1 рис. 8 a, b,c).

Плодовмѣстилища этого грибка густо усѣиваютъ вѣтви липы, развиваясь въ корѣ и выступая на поверхность въ видѣ мелкихъ усѣченныхъ бугорковъ, увѣнчанныхъ небольшимъ сѣрымъ дискомъ, на которомъ замѣчаются устьица перитеціевъ въ видѣ нѣсколькихъ черныхъ точекъ. Перитеціи б.—м. шарообразные, сгруппированные по 4—6 штукъ, расположенные кругомъ, ок. 300 μ. діам.

Сумки булавовидно—веретеновидныя 66×9 μ, споры въ 2 ряда, 10×2 μ, безвѣтныя, изогнутыя.

На вѣтвяхъ липы въ окр. Добрянскаго завода.

Stromatibus sparsis, in cortice evolventis, erumpentibus 1300 μ diam., ex 4—6 peritheciis subsphaeroideis ca 340×250 μ. circinantibus compositis. Disco minuto circulari, griseo, ostiolis non erumpentibus, nigris.

Ascis octosporis, pedicellatis, clavatis v. fusoideis, truncatis, 66 μ long., 9 μ crass., sporidiis distichis 10×2 μ, allantoideis, hyalinis.

In ramis emortuis Tiliae cordatae, gub. Perm., sept. 1913.

Valsam ambientem certe proxima, sed differt sporulis minoribus, ascis pedicellatis et sporidiis non subdistichis.

9. VALSA (EUVALSA) URALENSIS N. SP.

(Табл. I, рис. 9a, b).

Плодовмѣстилища разсѣянныя, легкія, выступающія небольшой округлой сѣро-бурой пластинкой, заключенныя въ корѣ.

Перитеціи въ числѣ 4—5 собраны кружкомъ, 400×270 μ, устьица не выступающія. Сумки веретеновидныя, 36—43×7,3 μ снабженныя ножкой, содержащія по 8 споръ. Споры безцвѣтныя, изогнутыя, 8,7—10×2,2 μ.

На вѣтвяхъ ивы, на бер. Камы бл. Перми.

Stromatibus sparsis, minutis, ca 1100 μ diam., in cortice nidulantibus, dein prominentibus, ex 4—5 peritheciis 400×270 μ elongatis circinantibus compositis. Disco minuto, fusco, griseo, subcirculari; ostiolis non emergentibus, nigris. Ascis fusoideis, pedicellatis, octosporis, 36—43×7,3 μ. Sporidiis 8,7—10 μ long., 2—2,2 μ crass., allantoideis, hyalinis.

In ramis Salicis nigricantis, gub. Perm, sept. 1913.

10. MELANCONIS CYTISI N. SP.

(Табл. I, рис. 10 a, b).

Перитеціи образуются подъ корой и выступаютъ лишь своими удлиненными хоботками. Они сидятъ въ безпорядкѣ группами, и лишены хорошо выраженной стромы; діаметръ ихъ колеблется въ предѣлахъ отъ 350 до 630 μ.; по формѣ они шарообразны или широко эллипсовидны.

Сумки цилиндрическія, на короткой ножкѣ, 96×14 μ., окруженныя безцвѣтными нитевидными парафизами.

Споры расположены косо въ одинъ рядъ, эллиптическія съ 1 поперечной перегородкой, не перетянутыя, 14—17×7—8,7 μ., безцвѣтныя.

На сухихъ вѣтвяхъ Cytisus ratisbonensis.

Peritheciis glabris, nigris, globosis v. globoso-depressis, 350—630 μ diam., sine stromate distincto irregulariter acervatis, sub peridermio nidulantibus, ostiolis altis (750 μ×120—200 μ) cylindraceis v. apice attenuatis, rectis emergentibus. Ascis teretis, breve pedicellatis, filiforme paraphysatis, 96 μ long., 13,8 μ crass.

Sporidiis oblique monostichis ellipsoideis, medio 1—septatis, non constrictis, 13,8—17,7×8,7 μ hyalinis.

In ramis emortuis Cytisi ratisbonensis. Gub. Perm, sept. 1913.

11. RHYTISMA XYLOSTEI N. SP.

(Табл. 1 рис. 11 a, b).

На листьяхъ жимолости извѣстенъ представитель несовершенныхъ грибовъ изъ р. Melasmia, описанный А. А. Ячевскимъ подъ названіемъ M. lonicerae A. Jacz. По аналогіи съ другими видами Melasmia, дающими въ конечной фазѣ своего развитія дискомицеты изъ р. Rhytisma, можно было предположить, что совершенной стадіей M. lonicerae является также одинъ изъ представителей р. Rhytisma. Предположеніе это удалось доказать вполнѣ точно.

Нѣсколько листьевъ жимолости, пораженныхъ M. lonicerae, собранныхъ въ окрестностяхъ Добрянскаго завода и вблизи ст. Хребетъ-Уральскій, были оставлены въ теченіе всей зимы подъ открытымъ небомъ, а съ наступленіемъ первыхъ весеннихъ дней были перенесены въ лабораторію во влажную атмосферу. Вскорѣ послѣ того апотеціи раскрылись щелевидно, а разрѣзы, проведенные черезъ строму, обнаружили, что паразитъ достигъ полной зрѣлости. Сумки, образовавшіяся такимъ образомъ, имѣли 69—82 (95) μ въ длину, 8—11 μ въ ширину; по формѣ они представлялись веретенообразно-булавовидными, и заключали 8 удлиненныхъ, почти нитевидныхъ споръ 50—55 μ въ длину и 2,75 μ въ ширину.

Какъ показываетъ это краткое описаніе, данный видъ вовсе не соотвѣтствуетъ тому, который былъ описанъ P. Hennigs'омъ [1]) подъ именемъ Rh. lonicerae P. Henn. =Rh. lonicericola P. Henn., такъ какъ отличается формой и размѣрами споръ и сумокъ (у P. Hennings'a споры 20—25×3,5—4 μ, сумки 50—60×13—18 μ). Слѣдовательно не Rh. lonicerae P. Henn, a Rh. xylostei есть сумчатая стадія Melasmia lonicerae A. Jacz.

Des feuilles du Lonicera xylosteum portant les taches caractéristiques de Melasmia lonicerae A. Jacz. furent trouvées à la fin de septembre à Dobriansky-Zavod. Un examen microscopique démontra que le parasite en question était en effet le M. lonicerae. Ces feuilles furent abandonnées, durant tout l'hiver, aux intempéries de la saison et ne furent transportées au laboratoire qu'au commencement de mars 1914.

Après un court séjour dans une atmosphère saturée de vapeur d'eau, les apothèces s'ouvrirent, et une série de coupes permit de voir que le champignon était arrivé à sa complète maturité. En comparant mon espèce à celle qui fut décrite par P. Hennings sous le nom de Rhytisma lonicerae=Rh. Lonicericola P. Henn. [1]), je m'aperçus bientôt qu'il y avait une profonde différence entre les deux champignons; mon espèce étant toute différente, c'est celle-ci qu'il faut envisager comme l'état ascosporé du Melasmia lonicerae A. Jacz.

Ascomatibus innatis, epiphyllis, maculiformibus, rotundatis, v. secus nervos effusis 5—12 μ diam., atris, subnitentibus, tuberculato—lirelliformibus.

Ascis fusoides clavatis apice acuminatis, 69—82 (95) μ long., 8—11 μ crass., octosporis, paraphysatis.

Sporidiis filiformibus, 50—55×2,75 μ guttulatis, hyalinis. Paraphysis filiformibus, 2,5 μ crass., hyalinis.

Hab. in foliis Lonicerae xylostei, gub. Perm. Status ascosporus Melasmiae lonicerae A. Jacz.

12. CELIDIUM PROXIMELLUM KARST.

(Sacc. Syll. VIII p. 744.; Syn. Melaspilea proximella Nyl. Norrl. Torn., p. 342; Arthonia proximella Nyl., Lich. scand. p. 262.).

var. uralensis N. N.

(Табл. I, рис. 12 a, b).

Организмъ, выдѣленный мною въ новую разновидность, характеризуется въ общемъ всѣми микроскопическими и макроскопическими признаками, присущими типу, въ чемъ я могъ убѣдиться, просматривая авторскіе образцы Nylander'a, любезно предоставленные въ мое распоряженіе проф. Эльфвингомъ, которому считаю долгомъ засвидѣтельствовать свою признательность.

Единственнымъ отличительнымъ признакомъ служитъ то обстоятельство, что споры на обоихъ концахъ увѣнчаны пучкомъ расходящихся безцвѣтныхъ щетинокъ, достигающихъ до 14 μ длины.

Это первый случай обнаруженія придатковъ у споръ среди представителей сем. Patellariceae.

Grâce à l'aimable envoi du prof Elfving j'eus l'occasion d'examiner des spécimens originaux de cette espèce, recueillis et déterminés par Nylander; la ressemblance de ces échantil-

[1]) Sacc. Syll. XVI. 790, XVIII. 164.

lons avec les miens est parfaite, sauf un caractère indiqué plus haut, c'est-à-dire, la présence, dans le champignon trouvé par moi, de plusieurs cils incolores et divergents aux deux bouts de la spore.

Ad typum valde proxima, a duo solummodo differt sporulis setis 3—6 rectis divergentibus hyalinis, usque ad 14 mm. longis, utrinque ornatis.

Hab. in cortice Juniperi communis, gub. Perm., sept. 1913.

13. PERROTIELLA URALENSIS N. GEN. ET SP.

(Табл. II, рис. 13 a, b, c, d.).

Опредѣлить то мѣсто, которое долженъ занимать этотъ дискомицетъ въ системѣ—довольно затруднительно: съ одной стороны, онъ примыкаетъ къ сем. Mollisiaceae (въ смыслѣ Boudier), такъ какъ обладаетъ сидячими, почти совсѣмъ гладкими апотеціями, имѣющими перидій паренхиматическаго строенія; отличаютъ же его отъ нихъ слѣдующіе признаки: не удлиненныя, б. м. широкія споры, цилиндрическія, не булавовидныя сумки, болѣе яркая окраска апотеціевъ и, наконецъ, то обстоятельство, что апотеціи не раскрываются блюдцевидно, оставаясь все время болѣе или менѣе шаровидными; парафизы здѣсь нитевидныя, болѣе тонкія, чѣмъ тамъ.

Съ другой стороны, наблюдается извѣстное сходство съ рядомъ Urcéolées Boudier; здѣсь тѣ же плодовмѣстилища, обычно закрытыя и раскрывающіяся подъ вліяніемъ сырости; сумки имѣютъ не меньшій діаметръ у основанія, чѣмъ у вершины; отличается же онъ болѣе крупными спорами, расположенными кромѣ того въ одинъ рядъ. Въ частности, отъ p. Micropodia изучаемый организмъ отличается отсутствіемъ ножки, отъ Trichopeziza формой апотеціевъ и сумокъ, ближе всего однако подходитъ къ p. Urceolella, напоминая по формѣ, напримѣръ, U. papillaris.

Имѣя въ виду нѣкоторые признаки (форма и строеніе апотеціевъ, и др.), можно сдѣлать предположеніе, что онъ находится въ извѣстномъ сродствѣ съ p. Solenopezia (Sacc. Syll. VIII, стр. 477); однако данныхъ для включенія его въ этотъ родъ слишкомъ мало.

Нельзя не обратить вниманія на сходство его съ однимъ представителемъ изъ ряда Operculés Boudier, именно съ Perrotia (Boudier, Disc. Europ., p. 66), съ которымъ сближаетъ его и общій видъ (за исключеніемъ волосистаго покрова) и б. м. строеніе споръ. Однако, обративъ вниманіе на два очень существенныхъ признака—отсутствіе клапана и паренхиматическое строеніе оболочки,—нельзя пытаться провести параллель между ними дальше.

Желто-бурые, едва просвѣчивающіе апотеціи образуются на обугленныхъ участкахъ коры липы, густо усѣивая ее на пространствѣ въ нѣсколько квадр. сантиметровъ. Вначалѣ они совсѣмъ закрыты, со временемъ раскрываются небольшимъ сравнительно отверстіемъ, не теряя тѣмъ не менѣе свою шарообразно-приплюснутую, иногда даже вполнѣ шарообразную форму. По консистенціи они восковидно-мясистые, слабо разбухающіе въ водѣ, но не становящіеся студенистыми; какой бы то ни было намекъ на ножку отсутствуетъ. Поверхность ихъ гладкая, даже слабо глянцовитая; отъ нея отходятъ очень немногочисленные волоски.

Діаметръ апотеціевъ 300 μ. Стѣнки ихъ толстыя, до 40—45 μ, паренхиматическаго строенія; вслѣдъ за хорошо развитымъ перидіемъ слѣдуетъ не менѣе хорошо развитый гипотецій.

Сумки цилиндрическія, 55 μ въ длину, около 7 μ въ ширину, заключающія по 8 косо расположенныхъ споръ. Споры широко эллипсовидныя, снабженныя поперечной перегородкой и 2 большими каплями масла, не перетянутыя, 11—12×5 μ, безцвѣтныя.

Парафизы нитевидныя, безцвѣтныя. Іодъ не оказываетъ никакого дѣйствія на гименій.

Такъ, главнымъ образомъ, нашъ организмъ отличается отъ Solenopezia отсутствіемъ волосистаго опушенія, и болѣе шарообразной формой.

L'espèce que je propose de nommer Perrotiella uralensis rentre dans la section des Mollisiacées; elle a les apothèces plus ou moins sphériques, glabres, d'un brun jaunâtre, sessiles; les parois des réceptacles sont formées d'un tissu parenchymateux. Les thèques sont généralement cylindriques, à extrémité arrondie et dépourvues d'opercule; elles renferment 8 spores monosériées, elliptiques, munies d'une cloison transversale.

Très voisin du g. Urceolella, dont il se distingue par l'absence du tomentum et par ses spores cloisonnées, il rappelle d'un autre côté les espèces du g. Solenopezia; enfin s'il avait ses asques operculés et si le tissu des réceptacles était parenchymateux, il aurait une profonde analogie avec le g. Perrotia.

PERROTIELLA N. GEN.

Ascomatibus sessilibus, primitus globoso-clausis, dein urceolatis v. subglobosis, ceraceo-carnosis, laeticoloribus; extus glabris, raro piliis solitariis simplicibus obsessis, contextu parenchymatico.

Ascis teretis, sessilibus, apice rotundatis, octosporis, inoperculatis paraphysatis. Sporidiis ellipticis, 1-septatis, hyalinis, monoseriatis.

P. URALENSIS N. SP.

Ascomatibus gregariis, ochraceo-fuscis, subdiaphanis, 300 μ diam.

Ascis 55 μ longis, 7 μ crassis; sporidiis late ellipticis, medio unoseptatis, non constrictis, binucleatis, 11—12 μ long., 5 μ lat., hyalinis.

Paraphysis filiformibus, simpliciis, hyalinis.

In cortice Tiliae cordatae, gub. Perm, sept. 1913.

14. LACHNELLA на ACONITUM EXCELSUM, N. SP. INED.

Хотя этотъ видъ долженъ несомнѣнно фигурировать въ числѣ новинокъ Уральской микологической флоры, но я пока воздерживаюсь отъ описанія его изъ-за недостаточности имѣющагося матеріала. Ограничусь пока указаніемъ на то, что апотеціи представляются густо волосистыми, почти сидячими, снѣжно бѣлаго цвѣта, около 0·5 μ въ діаметрѣ; споры удлиненно яйцевидныя, безцвѣтныя, 4—6×1·5 μ. Найденъ на сухихъ стебляхъ Aconitum excelsum, въ окрестностяхъ Добрянскаго завода.

Ce Discomycète devrait compter parmi les nouvelles espèces, mais, n'ayant à ma disposition que quelques apothèces, il me semble plus prudent de remettre sa description à une époque où une nouvelle récolte permettra d'en faire une étude plus détaillée; je me bornerai ici à noter que les apothèces, ayant près d'un demi-millimètre de diamètre, sont presque sessiles, d'un blanc de neige, et que leur surface est très poilue; quant aux spores, elles sont oblongues, hyalines et mesurent 4—6 μ sur 1·5 μ.

L'espèce fut trouvée sur des tiges desséchées d'Aconitum excelsum.

15. BELONIUM SPIRAEAE N. SP.

(Табл. II рис. 15 a, b, c, d).

При опредѣленіи этого вида были встрѣчены значительныя трудности въ виду того, что по своимъ признакамъ онъ не вполнѣ подходитъ подъ діагнозъ рода Belonium, отклоняясь отъ него въ направленіи сем. Patellariaceae. D-r Rehm, которому былъ посланъ этотъ дискомицетъ для провѣрки опредѣленія, склоняется тѣмъ не менѣе въ пользу внесенія его въ число представителей р. Belonium; со временемъ, по его мнѣнію,

можетъ оказаться, что въ болѣе зрѣлой стадіи споры не безцвѣтны, а окрашены. Такъ ли это на самомъ дѣлѣ, должны показать дальнѣйшія находки. Въ зависимости отъ этого придется, можетъ-быть, измѣнить его мѣсто въ системѣ. Пока же тѣмъ не менѣе лучше всего включить его въ g. Belonium.

Апотеціи этого дискомицета появляются разбросанно на вѣтвяхъ Spiraea media; вначалѣ они скрыты подъ корой, но затѣмъ, по мѣрѣ роста, освобождаются изъ-подъ нея черезъ мѣстный прорывъ. Діаметръ ихъ 250—300 μ. Вмѣстилища почти прозенхиматическаго строенія.

Гипотецій развитъ и напоминаетъ гипотецій Patellariaceae. Сумки булавовидныя, 44×10 μ, окруженныя нитевидными септированными, безцвѣтными парафизами, не образующими эпитеція. Споры эллипсоидальныя, вначалѣ съ 1 перегородкой, затѣмъ съ тремя 9—12×4·5—5 μ. безцвѣтныя, лежащія по 8 въ аскусѣ, наискось въ 1 рядъ.

Іодъ окрашиваетъ весь гименій въ синій цвѣтъ.

Cette espèce, trouvée sur des branches sèches de Spiraea media a des apothèces qui sont recouvertes par le périderme, mais qui plus tard se font jour à travers. Leur diamètre varie entre 250 et 300 μ; ils sont presque prosenchymateux.

Les asques sont claviformes, entremêlées de paraphyses filiformes, septées, hyalines, ne formant pas d'épithécium. Une solution de iode teint en bleu non seulement les orifices, mais les asques eux-mêmes, et aussi les paraphyses.

Il y a donc une certaine difficulté à placer l'espèce dans le g. Belonium, et elle ne se trouve là peut-être que provisoirement. Le Dr. Rehm qui a bien voulu s'occuper de mon champignon, suppose qu'il pourrait avoir des spores devenant colorées avec l'âge; des observations ultérieures nous le prouveront.

Ascomatibus sparsis, sessilibus, primitus clausis, globosis, dein disco plano tenuiter marginato aperto, glabris, fuscis; contextu fere prosenchymatico; 250—300 μ latis. Ascis clavatis, apice rotundatis, 44×10 μ, octosporis, paraphysatis; sporidiis ellipticis, primo 1, dein 3—septatis, 9—12×4·5—5 μ, hyalinis, oblique monostichis; paraphysis filiformibus, septatis, hyalinis, hymenio iodi ope valde coerulescente.

In ramulis emortuis Spireae mediae, in silvis montis Sugomak, gub. Perm, sept. 1913.

16. HELOTIUM URALENSE N. SP.

(Табл. I рис. 16).

Апотеціи скученные, мясистые, на ножкѣ, вначалѣ чашковидные, затѣмъ плоскіе, дисковидные, блѣдно сѣрно-желтые; гименій оранжево-желтый; діаметръ апотеціевъ 2—4 μ, ножка 1·5—2 μ. длины, около 0·5 μ толщины.

Сумки почти цилиндрическія, закругленныя у вершины, 55—70 μ дл. и 6—8 μ ширины. Споры расположены косо въ 1 рядъ, по 8 въ аскусѣ, эллиптическія 5·5—6·6×3·5 μ, безцвѣтныя. Парафизы нитевидныя 1·5 μ толщ., безцвѣтныя. Іодъ не окрашиваетъ выходное отверстіе у сумокъ.

На корѣ пихты сибирской.

Ascomatibus carnulosis, gregariis, stipitatis, subcupulatis dein disciformibus, submarginatis, pallide flavidis, 2—4 μ diam., stipite 1·5—2 μ longo, circiter 0·5 μ crass., concolore; hymenio aurantio flavide. Ascis 8—sporis, teretiusculis, apice rotundatis 55—70 μ long., 6—8 μ crass., paraphysatis.

Sporidiis late fusoideis vel ellipticis, oblique monostichis, 5·5—6·5×3·5 μ, hyalinis.

Paraphysis filiformibus, 1·5 μ crass., hyalinis.

Iodi ops nulla.

In cortice Abietis sibiricae, gub. Perm, sept. 1913.

17. LEPTOPODIA PEZIZOIDES (AFZ) BOUDIER.

Относительно этого вида слѣдуетъ замѣтить, что, благодаря перетянутости шляпки и ея слизистой поверхности, онъ отличается отъ типичныхъ формъ L. pezizoides; тѣмъ не менѣе, предполагая, что, можетъ-быть, признаки эти (особенно второй) вызваны внѣшними условіями (экземпляры были собраны послѣ наступленія морозовъ), я не выдѣляю его пока въ особую форму, тѣмъ болѣе, что по спорамъ (16—17×10—11 μ) онъ очень близокъ къ названному виду.

Если дальнѣйшія находки подтвердятъ постоянство перечисленныхъ признаковъ, то будетъ дано болѣе подробное описаніе этого дискомицета.

Par la contraction du chapeau et par la viscosité de sa surface, mon Discomycète s'éloigne du L. pezizoides; il s'en rapproche par la forme et les dimensions des spores (16—17× 10—11 μ). Croyant peut-être avoir affaire à une forme spéciale, j'attendrai qu'une nouvelle récolte démontre la constance des caractères cités pour la décrire avec tous les détails.

18. PHYLLOSTICTA EXIGUA N. SP.

(Табл. II рис. 18 a, b).

Образуетъ мало замѣтныя, грязно-бурыя, слабо отграниченныя пятна на верхней поверхности листьевъ Mulgedium cacaliaefolium. Пикниды на верхней сторонѣ, скученныя, погруженныя, шарообразныя, 40 μ діам., снабженныя устьицемъ, съ оболочкой паренхиматическаго строенія. Споры продолговато-эллиптическія, почти цилиндрическія, съ закругленными концами, 2·75×1 μ, безцвѣтныя.

Maculis epiphyllis, sordide brunneis, obsoletis. Pycnidiis epiphyllis, immersis, gregariis, sphaericis, 40 μ diam., ostiolatis, contextu tenui parenchymatico.

Sporulis elongato ellipticis, fere cylindricis, utrinque rotundatis, 2·75×1 μ., hyalinis, non septatis.

In foliis languidis Mulgedii cacaliaefolii. gub. Perm, sept. 1913.

19. PHOMA ADONIDIS-APENNINAE N. SP.

(Табл. II рис. 19 a, b).

Пикниды одиночныя или разбросанныя, прикрытыя эпидермой, приплюснутыя, снабженныя устьицемъ, 165 μ діам., 80 μ. въ высоту; оболочка довольно плотная, состоящая изъ многогранныхъ клѣтокъ. Споры цилиндрическія, закругленныя съ обоихъ концовъ, безцвѣтныя, 4·5×1 μ.

На сухихъ стебляхъ Adonis apennina v. sibirica.

Pycnidiis solitariis v. sparsis, epidermide tectis, applanatis, ostiolo pertusis, contextu firmulo 5·5 μ crasso ex cellulis polygoneis constituto, 165 μ diam., circ. 80 μ altis.

Sporulis cylindricis, utrinque rotundatis, 4·5×1 μ, hyalinis, continuis.

In caulibus siccis Adonidis apenninae v. sibiricae, gub. Perm, sept. 1913.

20. PHOMA ALYSSI-ALPESTRIS N. SP.

(Табл. II рис. 20).

Пикниды разсѣянныя, вначалѣ покрытыя, затѣмъ выступающія, почти шаровидныя, черныя, 200 μ діам. 140 μ. въ высоту; оболочка ихъ состоитъ изъ свѣтло бурыхъ многогранныхъ клѣтокъ 11—13 μ діам., въ толщину имѣетъ около 17 μ. Споры палочковидныя, 3×1—14 μ, безцвѣтныя.

На отмершихъ стебляхъ Alyssum alpestre.

Pycnidiis sparsis, primo velatis, dein erumpentibus, subsuperficialibus, subglobosis, ostiolatis, nigris, contextu parenchymatico 17 μ crass., tenaci, ex cellulis pallide brunneis polygoneis 11—13 μ diam., constituto, 200 μ diam., 140 μ alt.

Sporulis bacilliformibus 3×1—1·4 μ, hyalinis, non septatis. Basidiis 3—5 μ longis, simplicis.
In caulibus emortuis Alyssi alpestris, gub. Perm, sept. 1913.

21. PHOMA CARAGANIGENA KABAT ET BUBAK.

Описаніе этого вида приводится, между прочимъ, въ XVIII томѣ Sylloge Saccardo (стр. 249), причемъ говорится, что онъ встрѣчается на бобахъ Caragana arborescens. Хотя мой грибъ былъ встрѣченъ не на бобахъ, а на вѣтвяхъ Caragana, можно думать, что онъ тѣмъ не менѣе соотвѣтствуетъ организму, описанному вышеназванными авторами, такъ какъ кромѣ этого признака всѣ остальные почти тождественны.

Bien que l'espèce de Kabàt et Bubák fût indiquée fruticole, il n'y a pas de mal à croire que mon champignon lui est identique, tous les autres caractères étant précisément les mêmes.

22. PHOMA JUNIPERINA N. SP.

(Табл. II рис. 22).

Пикниды образуются въ незначительномъ числѣ на поверхности иглъ можжевельника. Діаметръ ихъ 220—250 μ, споры неправильно эллипсовидны или почти цилиндричны, 5,5—8×4·2 μ, безцвѣтны.

Pycnidiis sparsis v. solitariis, subglobosis, erumpentibus, 220—250 μ diam., contextu parenchymatico.

Sporulis irregulariter ellipsoideis v. cylidricis, 5,5—8×4·2 μ, hyalinis.

In foliis emortuis Juniperi communis, distr. Perm. sept. 1913.

23. PHOMA MULGEDII N. SP.

(Табл. II рис. 23 a, b).

Пикниды скученныя, вначалѣ скрытыя подъ эпидермой, затѣмъ выступающія, б. м. шарообразныя или приплюснутыя, 165—180 μ. діам., 85—95 μ въ высоту, снабженныя устьицемъ. Оболочка ихъ плотная, довольно толстая, состоитъ изъ 4—5 или 6 угольныхъ бурыхъ клѣтокъ 7—15 μ діаметра.

Споры 3—4,4×2·2 μ, безцвѣтныя, цилиндрическія, закругленныя на обоихъ концахъ.

На сухихъ стебляхъ Mulgedium cacaliaefolium.

Pycnidiis gregariis epidermide velatis, dein erumpentibus, nigris, ostiolatis, subglobosis vel depressis, contextu parenchymatico crassiusculo, ex cellulis quadrangulatis v. 5—6-goneis, 7—15 μ diam., brunneis, constituto, 165—180 μ diam., 85—95 μ alt.

Sporulis breve cylindricis, 3—4·4×2·2 μ utrinque rotundatis, hyalinis. Basidiis 2·75—5·5 μ long. simpliciis, hyalinis.

In caulibus siccis Mulgedii cacaliaefolii, distr. Perm, sept. 1913.

24. PHOMA SCHIVERECKIAE N. SP.

(Табл. II рис. 24 a, b).

Пикниды разсѣянныя, многочисленныя, черныя, вначалѣ покрытыя эпидермисомъ, затѣмъ выступающія, шаровидно-приплюснутыя, 125×95 μ; оболочка темная, паренхиматическая.

Споры эллиптическія или б. м цилиндрическія, 5—5·5×3·5—4 μ безцвѣтныя.

На отмершихъ стебляхъ Schivereckia podolica Andrz., на вершинѣ горы Сугомакъ (594 метра).

Pycnidiis sparsis, numerosis, primo epidermide tectis, dein erumpentibus, globoso—depressis, 125×95 μ, contextu parenchymatico obscuro. Sporulis late ellipsoideis v. cylindrico ellipticis, 5—5·5×3·5—4 μ hyalinis.

In caulibus emortuis Schivereckiae podolicae Andz. summis montis Sugomak (594 m alt.), distr. Perm, sept. 1913.

25. RHIZOSPHAERA RADICATA N. SP.

(Табл. III рис. 25 a, b).

Пикниды поверхностныя, шарообразно-приплюснутыя, черныя, расположенныя длиннымъ рядомъ съ каждой стороны срединной жилки хвои пихты, на нижней ея поверхности. Діаметръ пикниды 70—100 μ, вышина около 70 μ, основаніе каждой изъ нихъ вытянуто въ цилиндрическій придатокъ, погруженный въ ткань хвои, причемъ длина его можетъ достигать 47 μ, а діаметръ 22 μ, оболочка строенія паренхиматическаго. Устьице отсутствуетъ.

Споры яйцевидныя или яйцевидно-цилиндрическія 5·5—8·25×4 μ, безцвѣтныя.

Найдено на отмирающей хвоѣ Abies sibirica.

Отъ Rh. abietis Mang. et Har. отличается главнымъ образомъ значительно меньшей величиной споръ.

Не лишено интереса указаніе Г. Н. Дорогина о нахожденіи этого вида на хвоѣ ели изъ Псковской губерніи (1914).

Pycnidiis superficialibus longitudinaliter secum nervum dense seriatis, globoso depressis nigris, ostiolo carentis, 70—100 μ diam., ca 70 μ. alt, contextu parenchymatico, basi in stipite cylindrico ex hyphis obscuris parallelis 47 μ long., 22 μ crass.—immerso producto.

Sporulis ovoideis v. ovoideo-cylindricis, 5·5—8·25×4 μ continuis, hyalinis.

In foliis adhuc vivis Abietis sibiricae, gub. Perm, sept. 1913.

Il reste à noter que mon espèce fut signalée par M. Doroguine sur des feuilles d'épicéa (Picea excelsa) provenant du gouvernement de Pskow. (1914).

26. LASIOPHOMA ACONITI N. GEN. ET SP.

(Табл. III рис. 26 a, b, c.)

Основаніемъ для выдѣленія этого организма въ особый родъ служитъ то обстоятельство, что поверхность пикнидъ густо покрыта длинными гибкими темными волосками, напоминающими отчасти придатки на перитеціяхъ Erysiphe или Chaetomium.

Кромѣ того, онъ обладаетъ очень характерными спороносцами, которые, достигая значительной длины, снабжены поперечными перегородками; этотъ признакъ приближаетъ его къ Plectophoma; но здѣсь, въ противоположность спороносцамъ Plectophoma, они ясно обособлены и никогда не анастомизируютъ.

Пикниды этого гриба разсѣяны по поверхности отмершихъ стеблей Aconitum excelsum; хотя вначалѣ покрыты эпидермой, со временемъ выступаютъ почти совсѣмъ. Форма ихъ на разрѣзѣ широко коническая или шарообразно коническая; на вершинѣ имѣется выходное отверстіе; размѣры 200×110 μ, оболочка 11—13 μ толщины, паренхиматическая. Споры цилиндрическія, 7—8×1 μ безцвѣтныя. Спороносцы 27—40 μ дл. 2 μ толщ. съ 5—8 поперечными перегородками.

LASIOPHOMA GEN. NOV.

Pycnidiis villosis, conidiophoris filiformibus, septatis. Cetera Phomae.

L. ACONITI N. SP.

Pycnidiis sparsis primo epidermide velatis, dein erumpentibus, globoso-conoideis v. late-conoideis, ostiolatis, contextu parenchymatico firmo 11—13 μ. crasso ex cellulis angulosis 4—5 μ diam. formato, 200 μ diam., 110 μ altis.

Pilis praelongis, saepius simplicis, nonnunquam apice ramosis, usque ad 570 μ long., 4·2—7 μ crass., multiseptatis, fuligineis, teneris, flexuosis, tota superficie pycnidiis insidentibus, sed circa ostiolum praecipue numerosis.

Sporulis cylindricis, 7—8 μ long., 1 μ crass., rectis curvulisve, hyalinis, non septatis, sub septas basidii pleurogenis, sessilibus. Basidiis 27—40 μ longis, 2 μ crass, 5—8 μ septatis, hyalinis.

In caulibus emortuis Aconiti excelsi gub. Perm, sept 1913.

27. PYRENOCHAETA ASARINA N. SP.

(Табл. III рис. 27 a, b.).

Образуетъ на листьяхъ Asarum двухстороннія свѣтло бурыя пятна неправильнаго очертанія, съ узкой черной каймой.

Пикниды на обѣихъ сторонахъ листа, полушаровидно-приплюснутыя, 115—150 μ діам. съ устьицемъ; вся поверхность ихъ покрыта черными жесткими заостренными щетинками, достигающихъ 160—200 μ длины при ширинѣ въ 5·5—8 μ. Споры цилиндрическія, прямыя или слегка согнутыя, 7·3—8·7×2 μ., безцвѣтныя, выступающія при зрѣлости на поверхность пикниды въ видѣ свѣтлой массы.

Maculis amphigenis, rotundatis v. elongatis, pallide brunneis, margine angusta delimitatis. Pycnidiis amphigenis supeficialibus, subgloboso-depressis, 115—150 μ diam., setulis longis (160—200 μ long. et 5,5—6,3 μ crass.) nigris, nitentibus, non septatis, apice acuminatis, tota superficie insidentibus. Sporulis cylindricis, rectis v. rarius subcurvulis, hyalinis, non septatis, 7·3—8·7×2 μ maturitate ex ostiolo expulsis.

In foliis languidis Asari europaei, gub. Perm, sept. 1913.

28. CHAETOPHOMA LIBANOTIDIS N. SP.

(Табл. III рис. 28 a, b).

Пятна черныя, матовыя, отчасти угловатыя, 4—6 μ въ длину, 3—4 μ въ ширину, на нижней поверхности листьевъ Libanotis montana, состоящія изъ переплетенныхъ, развѣтвленныхъ темныхъ гифъ, часто спаянныхъ между собою, между которыми располагаются мелкія черныя пикниды 35 μ діам. шарообразной или шарообразно-конической формы, паренхиматическаго строенія.

Споры 2·5×1 μ цилиндрическія, безцвѣтныя.

Hyphis intricatis, ramosis, repentibus, septatis, fuligineis, hine inde coalescentibus et coadnatis, crustas angulosis, hypophyllis, atris 4—6 μ long. et 3—7 μ lat. efficientibus. Pycnidis 35 μ diam., sphaeoideis v. sphaeroideo-conicis, subpapillatis, ostiolo minuto munitis, contextu parenchymatico, grosse celluloso, fuligineo.

Sporulis cylindricis, 2,5×1 μ, hyalinis.

In foliis vivis Libanotidis montanae, in silvis montis Sugomak, gub. Perm., sept. 1913.

29. RABENHORSTIA ABIETIS N. SP.

(Табл. III рис. 29 a, b.).

Плодовыя тѣла черныя, почти углистыя, подушковидныя, въ проэкціи округлыя, густо и равномѣрно разсѣянныя по поверхности вѣтвей пихты, выступающія изъ коры, заключающія небольшое число горизонтальныхъ б.-м. плоскихъ камеръ; строеніе паренхиматическое; діаметръ плодовыхъ тѣлъ 320 μ. высота 170 μ.

Споры эллиптическія или коротко веретеновидныя 6·5×2·9 μ, безцвѣтныя.

Pycnidiis nigris, subcarbonaceis, pulvinatis, numerosissimis, crebre aggregatis, 320×170 μ, intus pluriloculare; contextu parenchymatico, e cellulis angulosis 7—8·3 μ diam. opacis efformato. Loculis paucis, horizontaliter dispositis, plus—minus applanatis ca 60 μ alti.

Sporulis ellipticis v. breve fusiformibus, utrinque acutiusculis, 6·5×2·9 μ, hyalinis, non septatis, numerosissimis.

Basidiis brevibus, hyalinis, simpliciis.

In ramulis siccis Abietis sibiricae, gub. Perm., sept. 1913.

30. MYXOFUSICOECUM SALICIS DIED.

Найденная мною форма, хотя и подходитъ подъ описаніе автора, отличается тѣмъ не менѣе отъ типичнаго M. salicis нѣкоторыми особенностями. Такъ, пикниды здѣсь нѣсколько меньше по размѣрамъ, чѣмъ должны быть согласно видовому описанію; ихъ оболочка болѣе толстая, напоминающая скорѣе оболочку видовъ Phoma или даже Phomopsis; образуются они глубже въ ткани и потому оказываются менѣе поверхностными. Споры же по формѣ и величинѣ вполнѣ соотвѣтствуютъ спорамъ M. salicis f. microspora.

Есть еще одна особенность, которая вѣроятно имѣетъ чисто случайный характеръ: часто вблизи пикнидъ или подъ ними въ толщѣ коры образуются полости, стѣнки которыхъ выстланы гименіемъ, отчленяющимъ нормальныя споры; иногда можно видѣть два яруса такихъ полостей, одинъ подъ другимъ. Вѣроятно грибъ воспользовался уже существовавшими полостями для того, чтобы тамъ образовать свое плодоношеніе. Полости эти съ наружной средой не сообщаются. Это явленіе особенно ярко выступаетъ на вѣтвяхъ Salix undulata.

Si l'on comparait le champignon que je trouvai dans mes excursions avec un échantillon du M. salicis typique, on pourrait y trouver quelques particularités.

Les pycnides sont sensiblement plus petites que celles que l'on trouve dans les échantillons de Jaap., leurs parois sont plus épaisses, ce qui leur communique l'aspect d'un Phoma ou même d'un Phomopsis; elles se forment dans des couches de l'écorce relativement profondes.

Les spores sont d'ailleurs typiques pour M. salicis f. microspora.

Une autre particularité que l'on peut noter est due à des causes purement accidentelles: sur les coupes transversales des rameaux infectés on voit l'hyménium recouvrir non seulement la paroi interne des pycnides, mais aussi celle des cavités dans l'écorce, d'origine non fongique; le champignon en a profité pour y former une quantité de spores qui ne seront libérées qu'au moment de la décomposition totale du rameau, les cavités étant privées d'une communication directe avec le milieu ambiant.

Ces cavités remplies de spores se trouvent en grand nombre sur les rameaux du S. undulata.

31. DIPLODINA CHELIDONII N. SP.

(Табл. III рис. 31 a, b.).

Пикниды, рѣдко разсѣянныя по стеблю Chelidonium, представляются черными, погруженными, приплюснутой формы, и имѣютъ въ діаметрѣ 300 μ при 150 μ въ высоту. Оболочка ихъ составлена изъ бурыхъ многогранныхъ клѣтокъ. Споры цилиндрическія съ закругленными концами, 11·6—13×3·6—45 съ 1 поперечной перегородкой, не перетянутыя.

Maculis nullis. Pycnidiis sparsis, ovoideis vel complanatis, epidermide velatis, contextu parenchymatico firmo brunneo, 300 μ diam. 150 μ altis. Sporuliis 11·6—13×3·6—4 μ., medio 1—septatis, ad septum non constrictis, hyalinis.

Basidiis simpliciis, brevibus, hyalinis.

In caulibus emortuis Chelidonii maioris, gub. Perm. Sept. 1913.

Cette espèce se rapproche, par la forme et les dimensions des spores, du Phyllosticta chelidonii Bresad.=Stagonosporopsis chelidonii Died. Elle s'en éloigne par la taille de ses pycnides, par l'absence de taches et par son habitat caulicole [1]).

---

[1]) См. Diedecke, Krypt. s. Mark Brand. IX, 2, p. 398.
Krieger, F. sax. № 1190.

32. DIPLODINA URALENSIS N. SP.

(Табл. III рис. 32 a, b.).

Пикниды одиночныя, приплюснутыя, 660 μ діам., 275 μ въ толщ., снабженныя выходнымъ отверстіемъ 25 μ діам. съ очень тонкой (5·5 μ), но довольно прочной рыжей оболочкой, состоящей изъ много-, часто 4-угольныхъ удлиненныхъ клѣточекъ. Споры цилиндрическія, закругленныя на концахъ, съ 1 поперечной перегородкой, не перетянутыхъ у перегородки, 10—11×2·75 μ, безцвѣтныя.

На сухихъ стебляхъ Adonis apennina var. sibirica.

Pycnidiis solitariis, complanatis 660 μ diam, 275 μ alt., ostiolo 25 μ diam. pertusis, contextu parenchymatico tenui, 5·5 μ crass., fusco, e cellulis polygonatis 5·5 μ diam. saepe quadrangulatis et elongatis, constituto.

Sporulis cylindricis, medio 1—septatis, utrinque rotundatis, ad septa non constrictis, 10—11×2·75 μ, hyalinis.

In caulibus siccis (parte inf.) Adonidis apenninae var. sibiricae. Gub. Perm., sept. 1913.

33. DIPLODINA VERONICICOLA HOLLOS.

(Sacc. Syll. XXII p. 1044. Hollós, Ann. Mus. Nat. Hung VI. p. 531.).

Несмотря на нѣкоторую разницу въ описаніи Hollós'a въ сравненіи съ моимъ видомъ, я считаю, что это одинъ и тотъ же организмъ. Несходство же заключается въ томъ, что тамъ пикниды на стебляхъ, у меня—на плодахъ; тамъ діаметръ ихъ 160—200 μ, у меня около 90 μ.

Споры же вполнѣ сходны: 10—12×2—3 μ (Hollós) и 11×2·8 μ (у меня).

Une légère différence entre la description de Hollós et mon champignon ne m'empêche pas de les croire identiques. Cette différence consiste en ce que les pycnides, chez l'auteur cité, sont caulicoles et mesurent 160—200 μ de diamètre; chez moi, elles n'atteignent que 90 μ et sont fruticoles. La différence ne s'étend pas sur les spores, qui sont exactement les mêmes dans les deux cas.

34. CYTODIPLOSPORA ABIETIS N. SP.

(Табл. III рис. 34 a, b.).

Плодоношенія на хвояхъ пихты, разбросанныя или одиночныя.

Строма погруженная, выступающая, широко коническая, 55 μ діам., состоящая изъ многогранныхъ блѣдно бурыхъ клѣтокъ, внутри раздѣленная тонкими буроватыми, иногда не вполнѣ образованными перегородками на 2—3 камеры, расположенными б. м. по кругу. Гименій покрываетъ всю внутреннюю поверхность ихъ. Споры коротко веретеновидныя, съ 1 поперечной перегородкой, но безъ перетяжки, 6·9—8·2×2·7 μ, безцвѣтныя. Спороносцы 2·7—4×1·4 μ, простые, безцвѣтные.

Stromatibus sparsis v. etiam solitariis, epidermide tectis, parum prominentibus, dein erumpentibus, fuscescentibus, subconoides, 55 μ diam., e cellulis pallide brunneis compositis, intus septis teneris fuscescentibus saepe incompletibus in loculos 2—3 in orbiculum dispositis, divisiis, hymenio totam superficiem interiorem loculorum tegente.

Sporulis hyalinis, medio 1—septatis, non constrictis, fusoideis, utrinque rotundatis v. acutiusculis, 6·9—8·2×2·7 μ.

Basidiis 2·7—4×1·4 μ, simpliciis, hyalinis.

In foliis languidis Abietis sibiricae, gub. Perm, sept. 1913.

35. STAGONOSPORA ADONIDIS N. SP.

(Табл. III рис. 35 a, b.).

Пикниды одиночныя или разсѣянныя, погруженныя, приплюснутыя, 550 μ діам., 385 μ въ высоту, снабженныя удлиненнымъ выступающимъ цилиндрическимъ устьицемъ; ткань оболочки паренхиматическая, довольно рѣзко двуслойная, 40—45 μ толщины. Споры 10—11×1·5 μ безцвѣтныя, со многими перегородками. Спороносцы 19×1·5 μ простые, безцвѣтные.

На сухихъ стебляхъ Adonis apennina var. sibirica.

Pycnidiis sparsis v. solitariis, immersis, ellipticis, 550 μ diam., 385 μ alt., ostiolo in rostro breve cylindrico, apice setulis rigidis 3—4 atro brunneis 4 μ crass, 55 μ longis (ob semper?) ornato elongato; contextu parenchymatico 40—45 μ crasso, bistratoso; cellulis exterioribus 8—11 μ diam. polygonatis.

Sporulis cylindricis, 10—11×1·5 μ., pluriseptatis, hyalinis. Basidiis 19×1·5 μ., simpliciis, hyalinis.

In caulibus emortuis Adonidis apenninae v. sibiricae. Gub. Perm, sept. 1913.

36. PYCNOCALYX ABIETIS NOV. GEN. ET SP.

(Табл. IV рис. 36 a, b, c).

Этотъ новый родъ характеризуется прежде всего строеніемъ чрезвычайно своеобразнаго ложа, затѣмъ своими удлиненными спорами, снабженными поперечными перегородками; вслѣдствіе этого онъ долженъ войти въ число сложныхъ Sphaeropsideae Hyalophragmiae.

Плодовыя тѣла возникаютъ подъ корой вѣтвей пихты и затѣмъ прорываются наружу; въ болѣе молодомъ возрастѣ они почти шарообразны, замкнуты, со временемъ же раскрываются, становясь чашевидными или даже дисковидными, что сообщаетъ имъ большое внѣшнее сходство съ нѣкоторыми Дискомицетами; сверхъ того, ихъ кожисто-роговидная консистенція, гладкая наружная поверхность и черный цвѣтъ плодовмѣстилищъ еще болѣе способствуютъ сходству съ представителями р. Dermatea или Tympanis.

На поперечномъ срѣзѣ видимъ, что строма состоитъ изъ плотной темной прозенхиматической ткани. Края ея безплодны, плодущій слой расположенъ въ центральной поверхностной части диска.

Здѣсь находимъ рядъ камеръ яйцевидной формы, расположенныхъ въ одинъ слой, выступающихъ своей верхней суженной частью на поверхность диска; камеры эти лишены собственныхъ стѣнокъ и заполнены скопленіемъ споръ, которыя при легкомъ нажатіи на покровное стекло выходятъ наружу въ видѣ клубковиднаго сплетенія, слабо желтаго цвѣта.

Діаметръ плодовыхъ тѣлъ колеблется отъ 1 до 1·3 μ., при высотѣ отъ 0·3 до 0·5 μ. Камеры имѣютъ 80 μ въ высоту и 44—55 μ въ діаметрѣ. Споры изогнутыя, цилиндрическія, большей частью съ 3 поперечными перегородками (рѣже съ 2—5), 23—28 μ длины, 3—4 μ толщ., по одиночкѣ безцвѣтныя.

Что касается отношеній этого организма къ другимъ Sphaeropsideae, то, слѣдуетъ отмѣтить, что среди Hyalophragmiae это первый родъ подобнаго строенія, если не считать Stagonostroma, который имѣетъ съ нимъ лишь очень отдаленное сходство.

Изъ Scolecosporeae нельзя указать ни одного рода, который бы хотя слегка напоминалъ описанный организмъ, тогда какъ между Hyalosporeae имѣется одинъ родъ, Bothrodiscus, описанный Schear'омъ въ 1907 году [1]), представляющій несомнѣнные признаки сродства.

---

[1]) Bull. Torr. Bot. Club, XXXIV, p. 312.

Отличіе заключается въ томъ, что плодовыя тѣла вначалѣ покрыты кожистымъ перидіемъ, который разрывается въ видѣ чаши; споры у него болѣе короткія одноклѣтныя; выступаютъ же онѣ изъ пикнидъ такимъ же образомъ, какъ у меня, т. е. собранными въ клубокъ.

Ce nouveau genre est caractérisé en premier lieu par la présence d'un stroma d'une forme particulière, et secondement par ses spores incolores, allongées et septées.

Le stroma rappelle singulièrement par son aspect extérieur un Discomycète de la famille des Cénangiacées, un Tympanis ou un Dermatea, par exemple.

Le champignon pousse sous l'écorce, au travers de laquelle il se fait jour. Les fructifications sont d'abord sessiles, plus ou moins sphériques, mais avec l'âge elles se creusent en coupe et deviennent à la fin presqu'aplaties et substipitées.

Dans la partie supérieure de ce stroma, constitué par un tissu prosenchymateux, résistant et obscur, sont immergées de nombreuses pycnides, se présentant sous forme de simples cavités, car elles sont dépourvues de paroi spéciale; de forme ovoïde, débouchant sur la surface du disque; ces cavités sont remplies d'un amas de spores qu'une légère pression sur le couvre-objet fait quitter les réceptacles; le plus souvent elles restent ainsi groupées en peloton, ce qu'on pourrait attribuer à leur état d'imparfaite maturité; leur forme d'ailleurs n'en est pas moins caractéristique et les 3 cloisons transversales ressortent avec une netteté parfaite.

Parmi les Hyalophragmiées il n'y a que le g. Sagonostroma qui ait quelque ressemblance avec mon champignon. Dans les Scolécosporées, il n'y en a pas un seul, tandis que parmi les Hyalosporées il existe un genre dérit par Schear sous le nom de Bothrodiscus, qui a avec mon champignon plusieurs caractères communs.

PYCNOCALYX GEN. NOV.

Stromate nigro, erumpente, membranaceo-coriaceo, primo fere globoso, dein ad instar Pezizam late aperto, contextu prosenchymatico, firmo. Loculis tunica propria carentibus, disco immersis, ovoideis. Sporulis elongatis, 3-septatis, hyalinis.

P. ABIETIS SP. NOV.

Stromatibus solitariis v. laxe gregariis, usque ad 1·3 μ diam., 0·3—0·5 μ alt., pezizoideis, substipitatis.

Loculis ovoideis, 80×44—55 μ, numerosis; sporulis curvulis, cylindricis, utrique rotundatis, 3—, rarius 2—5 septatis, 23—28 μ long., 3—4 μ crass, hyalinis.

In ramis emortuis Abietis sibiricae. Gub. Perm, sept. 1913.

37. SEPTORIA LIBANOTIDIS N. SP.

(Табл. IV. рис. 37).

Пятна бѣлыя, многоугольно-округлыя, частью ограниченныя нервами, окаймленныя узкой темной линіей, образуются на верхней поверхности листьевъ, хотя хорошо замѣтны и съ нижней стороны, 1—2 μ въ діаметрѣ.

Пикниды многочисленныя, черныя, неправильно шарообразныя, снабженныя устьицемъ, выступающимъ на верхнюю поверхность; діаметръ ихъ около 110 μ, высота 80—90 μ; строеніе оболочки ясно паренхиматическое. Споры 27—32×1·5 μ съ 1—3 поперечными перегородками, б. ч. прямыя, безцвѣтныя. Спороносцы 8×1·5 μ, простые.

На листьяхъ Libanotis montana.

Maculis epiphyllis (in pagina inf. autem bene conspicuis) angulosis v. suborbicularibus, 1—2 μ diam., a nervis partim limitatis, candidis, margine angusto obscuro cinctis.

Pycnidiis numerosis, epiphyllis, atris, ostiolo prominentibus, subglobosis, contextu distincte parenchymatico 8 μ crass., e cellulis irregulariter 4—5-angulatis efformato, 110 μ diam., 80—90 μ alt., ostiolo 14 μ diam. Sporulis 27—32 μ long., 1·5 μ crassis, 1—3 septatis, rectis, hyalinis. Basidiis simplicis, 8×1·5 μ, hyalinis.

In foliis vivis Libanotidis montanae, in silvis montis Sugomak, gub. Perm, sept. 1913.

38. MONOPYCNIS CRATAEGI NOV. GEN. ET SP.

(Табл. IV рис. 38 a, b, c.).

Ложе шарообразное, черное, погруженное въ кору, выступающее устьицемъ, около 400 μ въ діаметрѣ; стѣнки углистыя, 16—40 μ толщины, по строенію рѣзко отличаются отъ ткани пикниды.

Пикниды по одной въ стромѣ, шарообразныя, 350—400 μ въ діаметрѣ, съ устьицемъ; стѣнки паренхиматическаго строенія. Толщина ихъ около 20 μ; внутренняя поверхность ихъ снабжена одиночными радіальными выступами до 60 μ высотой, одѣтыхъ, какъ и вся внутренняя поверхность пикниды, непрерывнымъ слоемъ гименія. Споры 2·5—3·5×1·5 μ, овальныя или коротко цилиндрическія съ закругленными концами, бурыя.

Спороносцы цилиндрическіе, неразвѣтвленные, до 27 μ въ длину при 1·5—2 μ въ толщину.

Найдено на сухихъ вѣтвяхъ боярышника въ Н.-Исетскомъ заводѣ.

Шарообразное ложе, заключающее лишь одно вмѣстилище, напоминаетъ то, что часто встрѣчается у Пиреномицетовъ, напр. въ р. Valsa, Melanconis, Mamiania; среди же Sphaeropsideae вполнѣ тождественнаго строенія ложа нѣтъ ни у одного представителя, и поэтому данный организмъ стоитъ немного особнякомъ, отчасти лишь напоминая Dothiopsis или Phaeodomus v. Höhnel[1]), который также отличается отъ него, такъ какъ тамъ пикниды почти поверхностныя, повидимому съ нерѣзко выдѣляющейся стромой, споры же совсѣмъ другого характера.

MONOPYCNIS GEN. NOV. SPHAEROPS. PHAEOSPOR.

Stromate globuloso, plus minus papillato, nigro, unilocularis, infra cortice interiore nidulante. Sporulis simpliciis, coloratis.

M. CRATAEGI N. SP.

Stromate nigro, carbonaceo, globoso, 400 μ diam., 16—40 μ crass.

Pycnidiis globosis, papillatis, 350—400 μ diam., contextu parenchymatico, pariete pycnidiis 20 μ crass., intus anfractuositatis radiantibus usque ad 60 μ long. insidentibus.

Sporulis ovoideis v. breve cylindricis, utrique rotundatis, 2·5—3·5×1·5 μ, brunneis.

Basidiis cylindricis, hyalinis, non ramosis, usque ad 27 μ long., 1·5—2 μ crass.

In ramis emortuis Crataegi sanguinei, gub. Perm, sept. 1913.

Ce genre, bien caractérisé par son stroma immergé, sphérique, contenant une seule pycnide, et par ses spores simples, colorées, rappelle à un certain degré le g. Dothiopsis ou encore mieux le g. Phaeodomus v. Höhn. [1])

Il s'en distingue par ses fructifications immergées, ostiolées, ses conidiophores allongés et ses spores elliptiques; mais le caractère le plus saillant qui l'en éloigne, c'est le rapport entre le stroma et la pycnide qu'il renferme. En effet, ces deux tissus ne font pas transition et sont limités très distinctement l'un de l'autre; et si le plus souvent il y a parfaite adhérence, il est toujours facile de voir où commence l'un et où finit l'autre.

[1]) v. Höhnel, Fragm. Mycol. IX. p. 69.

39. MICRODIPLODIA SAMBUCI-RACEMOSAE N. SP.

(Табл. IV рис. 39 a, b).

Пикниды разсѣянныя, погруженныя, выступающія устьицемъ, б. м. шарообразныя, 200—280 μ діам.; оболочка толстая (30 μ), но мало упругая, блѣдно-бурая, вокругъ устьица болѣе темная.

Споры коротко веретеновидныя, заостренныя, желтоватыя, не перетянутыя. Спороносцы густо выстилаютъ всю внутреннюю поверхность; пикниды 7·3—8·3×2·9 μ, свѣтло бурыя.

На сухихъ вѣтвяхъ бузины.

Pycnidiis sparsis, immersis, ostiolo erumpentibus, subsphaericis. 200—280 μ diam., contextu teneri, crassiusculo (usque ad 30 μ crass.), subparenchymatico, pallide e cellulis elongatis constituto, circum ostiolum incrassato, firmulo, nigricante.

Sporulis breve fusoideis, utrinque acutiusculis, medio 1-septatis, non constrictis, flavidis, 7·3—8·3×2·9 μ numerosissimis. Basidiis dense per totam superficiem internam pycnidiis dispositis, simpliciis, hyalinis, ca. 5—5·5×2 μ.

In ramulis emortuis Sambuci racemosae, gub. Perm. Sept. 1913.

40. MICRODIPLODIA на CARLINA LONGIFOLIA N. SP. INED.

(Табл. IV рис. 40).

Изъ-за недостатка въ матеріалѣ описаніе этого вида не приводится здѣсь полностью. Ограничусь пока указаніемъ на размѣры споръ, которыя здѣсь бураго цвѣта, коротко цилиндрическія, съ закругленными концами, и имѣютъ 9·6—12·3 μ въ длину и 7 μ въ ширину. Найдено на листьяхъ Carlina longifolia на З. склонѣ г. Сугомакъ.

Une description complète de cette espèce pourra être faite à l'époque où elle sera récoltée en plus grande quantité. En attendant, je me borne à indiquer les dimensions des spores: 9·6—12·3 μ sur 7 μ; de couleur brun-foncé, elles sont 1-septées et peu retrécies; leur forme est presque cylindrique à bouts arrondis.

Sur des feuilles de Carlina longifolia; forêt le long de la pente W du mont Sougomak.

41. MICRODIPLODIA MOLLUGINIS N. SP.

(Табл. IV рис. 41 a, b.).

Пикниды разсѣянныя, покрытыя эпидермисомъ, сквозь который просвѣчиваютъ, приплюснутыя, снабженныя устьицемъ 220—250×110—140 μ, составленныя изъ плотной паренхиматической ткани 19—25 μ толщины.

Споры широко эллипсовидныя, бурыя, съ 1 поперечной перегородкой, но безъ перетяжки, 9·6—11×5·5 μ.

На сухихъ стебляхъ Galium mollugo.

Склоны г. Сугомакъ.

Pycnidiis sparsis, epidermide velatis. ellipsoideo-complanatis, apice papillatis, poro pertusis, 220—250×110—140 μ, contextu parenchymatico firmo 19—25 μ crasso, e cellulis brunneis polygonato-rotundatis 11—12 μ diam. efformato.

Sporulis late ellipticis, brunneis, medio 1-septatis, non constrictis, 9·6—11×5·5 μ.

Basidiis nullis.

In caulibus aridis Galii molluginis, in silvis montis Sugomak, gub. Perm, sept. 1913.

42. HENDERSONIA SAMBUCINA N. SP.

(Табл. V рис. 42).

Пикниды разсѣянныя, образующіяся подъ эпидермисомъ, приплюснутыя или шарообразныя, снабженныя устьицемъ, 270 μ діам., 110 μ высоты, или около 200 μ діам.; оболочка плотная паренхиматическая 22 μ толщ.

Споры 18—23×7—8 μ, удлиненно эллипсовидныя, притупленныя, бурыя, просвѣчивающія, съ 3—4 перегородками.

Конидіеносцы простые, 4×1·5 μ, безцвѣтные.

На сухихъ вѣтвяхъ бузины. Екатеринбургъ.

Pycnidiis sparsis, subepidermicis, ostiolatis, applanatis, 270×110 μ, vel globosis 200 μ, contextu parenchymatico firmo ca 22 μ crasso, e cellulis subfuscis polygonalibus 5·5 μ diam. constituto.

Sporulis elongato-ellipticis, obtusis, brunneis, subdiaphanis, 3-, rarius 4-septatis, non constrictis, 18—23×7—8 μ.

Basidis simpliciis, 4×1·5 μ, hyalinis.

In ramulis emortuis Sambuci racemosae. Gub. Perm. Sept. 1913.

43. RHIZOTHYRIUM ABIETIS NOV. GEN. ET SP.

(Табл. V рис. 43 a, b. c.).

Этотъ въ высшей степени своеобразный организмъ долженъ быть отнесенъ къ сем. Pycnothyriaceae, съ которымъ его сближаетъ строеніе плодовмѣстилищъ. При разсматриваніи ихъ сверху они имѣютъ видъ округлаго щитка съ довольно ровными краями, составленнаго изъ радіально расходящихся бурыхъ не вѣтвящихся гифъ; толщина этихъ гифъ достигаетъ 3 μ въ центрѣ щитка, и около 4 μ на периферіи; на своемъ протяженіи каждая изъ нихъ снабжена поперечными перегородками, расположенными черезъ каждые 5·5—8 μ, свободный перифирическій конецъ ихъ закругленъ. Діаметръ щитка колеблется отъ 88 μ до 145 μ.

Для того, чтобы имѣть полное представленіе о строеніи плодовмѣстилищъ, необходимо обратиться къ поперечному разрѣзу. Если онъ прошелъ какъ разъ черезъ центръ, то при этомъ обнаруживается, что щитокъ поддерживается центральной колонкой, высота которой заключается въ предѣлахъ отъ 14 до 25 μ, а толщина около 16 μ, и состоящей изъ параллельнаго пучка гифъ, плотно спаянныхъ между собой; колонка продолжается вглубь ткани хвои приблизительно на 20—27 μ и заканчивается тамъ округлымъ склероціальнымъ тѣльцемъ, около 28 μ въ діам.

Споры возникаютъ какъ на нижней поверхности щитка, такъ и на части колонки; расположеніе ихъ радіальное; тѣ, которыя образуются на щиткѣ, свѣшиваются внизъ, выступая отчасти за его предѣлы. Длина ихъ 13·8—19 μ, ширина 5·5 μ; по формѣ онѣ представляются цилиндрическія, съ закругленными концами, и снабжены тремя поперечными перегородками.

Найденъ на отмирающей хвоѣ пихты, въ окрестностяхъ Добрянскаго завода.

Какъ видно изъ приведеннаго описанія, по совокупности признаковъ эта форма очень приближается къ сем. Pycnothyriaceae, представители котораго характеризуются щитковидными и «dimidiatis» «пикнотиріями», иногда кромѣ того снабженными ножкой.

Все семейство заключаетъ въ настоящій моментъ 10 родовъ, къ которымъ можно отнести какъ мой родъ, такъ и р. Actinopelta Sacc., который, съ тѣхъ поръ, какъ Theissen доказалъ отсутствіе у него сумокъ, не долженъ болѣе считаться среди Пиреномицетовъ.

Въ слѣдующей таблицѣ я постарался сгруппировать извѣстные до настоящаго времени 10 родовъ, присоединивъ къ нимъ Actionopelte и Rhizothyrium, съ указаніемъ на ихъ наиболѣе типичные признаки.

	ПИКНОТИРІИ						Споры. Spores.				
	щитковидные clypeus.	dimidiat.	invers.	radial.	ножки pédicelle.	устьице ostiola.	Число перегор. nombre des cloisons. 0	1	2	безцвѣт. hyalin.	окраш. colorat.
Actinothyrium Kze . . .	+	+	—	+	+	иногда.	+			+	—
Asterostomella Speg. . .	+	+	—	+	?	?	+				+
Diplopeltis Pass. . . .	+	+	—	+	?	+		+			+
Eriothyrium Speg. . . .	+	+	—	—	?	+	+			+	
Leptothyrella Sacc. . .	+	+	—	+	—	иногда.		+		+	
Pycnothyrium Died. . .	+	?	+	+	—	?	+			+	
Septothyrella v. Höhn. .	+	+	+	+	—	(*)		+	+	+	
Sirothyrella v. Höhn. . .	?	?	+	+	+	—	+			+	
Trichopeltulum Speg. .	+	+		?	—	+	+			+	
Thyriostroma Died. . . .	+	?	+	—	—	(**)	+			+	
Actinopelte Sacc. . . .	+	+	+	+	+	—	+			+	
Rhizothyrium N.N. . .	+	+	+	+	+	—			+	+	

Sur les aiguilles de sapin portant mon Phaeocryptopus, etc., je trouvai un champignon qui devrait être placé dans les Pycnothyriacées. Les pycnides de cette espèce sont dimidiées, c'est-à-dire n'ayant que la partie supérieure. Vues d'en haut, elles sont circulaires, formées par des filaments colorés, non ramifiés, rayonnants, ayant près de 3 μ de diamètre au centre et 4 μ près de l'extrémité libre; ces filaments sont munis de nombreuses cloisons qui se rencontrent à des intervalles assez réguliers de 5·5 à 8 μ Leur extrémité libre est arrondie. L'ensemble des filaments forme un scutellum circulaire ayant 88—14·5 μ de diam., résistant, aux bords un peu lobés ou irréguliers, sans ostiole. Si l'on parvient à en faire une coupe transversale passant exactement par son centre, on voit que le scutellum est supporté par une colonne haute de 14 à 25 μ, large de 16 μ environ, composée de filaments parallèles soudés très solidement ensemble et se terminant à l'intérieur de la feuille, à 20—27 μ de profondeur, par un corps sclérotioïde arrondi. Les spores naissent sur la face inférieure du scutellum, d'où elles retombent en dépassant un peu les bords. Elles sont cylindriques à bouts arrondis, hyalines, munies de 3 cloisons transversales et sont supportées par des conidiophores simples hyalins; elles ont 13·8—19 μ de long sur 5·5 μ de large.

Il me paraît nécessaire de rapporter ce genre à la famille des Pycnothyriacées, qui aujourd'hui est représentée par 10 genres; je crois qu'à côté du Rhizothyrium on pourrait leur joindre le g. Actinopelte Sacc., qui n'est par un Ascomycète, comme l'a démontré Theissen. Les représentants de cette famille sont indiqués dans le tableau ci-dessus, accompagnés de leurs caractères les plus essentiels.

(*) „Scheinostiolum".
(**) Щель=ostiole en fente.

RHIZOTHYRIUM GEN. NOV.

Pycnothyriis superficialibus, ambitu suborbiculari, inversis, dimidiato-scutatis, plano convexis, atris, astomis ex hyphis atro-fuligineis radiantibus efformatis, margine subintegro, stipitatis; pedicello centrale, folium immerso.

Sporulis cylindraceis, septatis, hyalinis.

RH. ABIETIS N. SP.

Pycnothyriis 88—145 μ diam., columella 40—50 μ long., 16 μ crass, in parenchyma folii semi immersa, corpusculo subsphaerico ad instar scleroti terminata. Sporulis cylindricis utrinque rotundatis, 3 septatis, 13·8—19×5·5 μ, hyalinis.

Basidiis simpliciis, brevibus, hyalinis.

In foliis adhuc vivis v. languidis Abietis sibiricae [1]).

44. GYROSTROMA SINUOSUM NOV. GEN. ET SP.

(Табл. V рис. 44 a, b, c, d, e.).

Плодовыя тѣла, образующіяся на корѣ пихты, напоминаютъ по формѣ и цвѣту, и отчасти консистенціи, конидіальныя подушечки Tubercularia vulgaris. Они выступаютъ изъ трещинъ коры, имѣютъ полушаровидную или подушковидную форму и окрашены въ желтовато-бѣлый цвѣтъ; діаметръ ихъ равенъ 0·75—1·3 μ, высота 0·5—0·9 μ; нерѣдко можно наблюдать сліяніе двухъ или болѣе смежныхъ плодовмѣстилищъ.

Ткань, изъ которой состоятъ эти послѣднія, прозенхиматическаго строенія; она образована плотнымъ сплетеніемъ гифъ.

Гименіальный слой сосредоточенъ въ периферическихъ частяхъ плодовыхъ тѣлъ и строеніе его довольно сложно; онъ состоитъ изъ сильно складчатой поверхности, вогнутыя части которой погружены въ строму, что не лишаетъ ее сходства съ мозговыми извилинами. Такимъ образомъ на поперечномъ разрѣзѣ получается нѣкоторое подобіе пикнидъ или отдѣльныхъ вмѣстилищъ, нерѣзко разграниченныхъ и переходящихъ одна въ другую. Толщина такого гименіальнаго слоя, соотвѣтствующая глубинѣ отдѣльныхъ наиболѣе крупныхъ вмѣстилищъ, доходитъ до 275 μ; вмѣстилища обычно расширяющіяся слегка книзу, 95—275×40—55 μ.

Гименій, одѣвающій, какъ было уже сказано, непрерывнымъ слоемъ не только ихъ внутреннюю поверхность, но и устьица, состоитъ изъ развѣтвленныхъ спороносцевъ, снабженныхъ 1—4 вѣтвями; спороносцы имѣютъ въ длину 16·5—22 μ при 1·5—2 μ въ толщину (у основанія), вѣтви же достигаютъ длины въ 4—12 μ. Споры очень многочисленныя, цилиндрическія съ закругленными концами, или почти эллиптическія 2·5×0·5 μ, безцвѣтныя. Весь гименій покрытъ особой рыхлой прозенхиматической тканью, играющей роль перидія, имѣющей въ толщину 110—125 μ и являющейся такимъ образомъ самой наружной частью.

Что касается положенія этого новаго организма въ системѣ, то онъ, безъ сомнѣнія, долженъ быть отнесенъ къ Sphaeropsideae Nectriodeae; присутствіе стромы сближаетъ его съ Aschersonia (Sacc. Syll. III. p. 619) или еще лучше —съ Munkia (Sacc. Syll. X. p. 408), у которыхъ пикниды широко открыты.

---

[1]) см. Ann. Mycol. 1912 p. 182; 1913 p. 173, 175, 176, 315.
v. Höhnel, Fragm. Mycol. N 518, 403, 479.
Sacc. Syll. Fungorum III. 658.
X. 428, 423, 430, 426, 418.
XI. 557.
XVIII. 431, 432, 434.

То обстоятельство, что пикниды у него неясно выражены, указываетъ на сходство съ Melanconiae (Libertella) или даже до нѣкоторой степени съ Hyphomyceteae Tuberculariеae (Tubercularia, съ которой сближаютъ кромѣ того развѣтвленные конидіеносцы.

Однако присутствіе ложа, общей оболочки и характерное строеніе гименія доказываютъ полную самостоятельность этого организма.

La position de ce champignon dans le système actuel est assez incertaine; on peut néanmoins le considérer comme rentrant dans le groupe des Nectriodées parmi les Sphaeropsidées; d'un autre côté, son hyménium qui n'est pas localisé dans des conceptacles bien différenciés rappelle celui des Mélanconiées on même des Hyphomycètes Tuberculariacées.

La présence du stroma le rattache au genre Aschersonia (Sacc. Syll. III 619) ou encore mieux à Munkia (Sacc. Syll. X. 403.), ayant les pycnides largement ouvertes.

Quoi qu'il en soit, son stroma, son hyménium très sinueux, et l'espèce de peridium dont il est recouvert, exigent pour lui une place spéciale.

GYROSTROMA GEN. NOV.

Stromate pulvinato v. subgloboso, carnoso, erumpente, dein superficiale, sessile v. substipitato.

Hymenio valde sinuoso; sinibus in stromate alta innatis et conceptacula ad instar loculis non satis differenciatis formantibus, tunica ex hyphis laxa contextis tecto, ab hymenio non distincte delimitata.

Sporalis simpliciis, hyalinis.

Basidiis ramosis.

G. SINUOSUM N. SP.

Stromatibus pulvinatis v. subglobosis, ex fissis corticis erumpentibus, ex flavido albidis, habitu Tuberculariam in mentem revocantibus, 0·75—1·0 mm. diam, 0·5—0·9 mm. altis, sparsis, interdum confluentibus.

Stromate firmulo ex hyphis irregulariter compacte intertextis; sulcis (loculis) strato superficiale 275 μ crasso ininterrupte cerebriforme formantibus, et sursum peridio laxe 110—125 μ crass. tectis. Loculis 95—275 μ alt. et 20—55 μ lat, superficie interna ac ostiolis eorum hymenio tecta; basidiis plerumque 1—ramosis, hyalinis non septatis, 16·5—22 μ long., basi 1·5—2 μ crass., ramis 4—12 μ long.

Sporulis numerosissimis, cylidraceis utrinque rotundatis v. ovoideis, 2·5×0·75 μ non septatis, hyalinis.

In cortice Abietis sibiricae. Gub. Perm, sept. 1913.

45. GLOEOSPORIUM ADONIDIS N. SP.

(Табл. V рис. 45 a).

Конидіальныя подушечки крупныя, до 0·7 мм. діам., округлыя или эллиптическія, рѣзко очерченныя, вначалѣ покрытыя, плоскія, бурыя, разсѣянныя.

Споры 4×1 μ безцвѣтныя, цилиндрическія.

Спороносцы 28—54×1 μ безцвѣтные, простые.

На сухихъ стебляхъ Adonis apennina v. sibirica.

Maculis nullis; acervulis magnis, ca 0·7 mm. diam., suborbicularibus v. ellipsoideis, distincte limitatis, primitio tectis, mox superficialibus, planis, fuscis, sparsis.

Sporulis 4×1 μ cylindricis hyalinis non septatis.

Basidiis simpliciis, 28—54×1 μ, hyalinis.

In caulibus siccis Adonidis apenninae v. sibiricae. Gub. Perm, sept. 1913.

46. CORYNEUM CALOSPORUM N. SP.

(Табл. V рис. 46 a, b, c.).

Конидіальныя подушечки выступающія, впослѣдствіи поверхностныя, разсѣянныя безъ всякаго порядка, округлыя, плоско-подушковидныя, черныя, $^1/_4$—$^1/_2$ мм. діам.

Конидіи сидятъ на длинныхъ слабо вѣтвистыхъ конидіоносцахъ, достигающихъ 27—60 μ длины при 2·5 μ толщины, расходящихся б. м. лучисто изъ рыхлой стромы; онѣ имѣютъ 5 поперечныхъ перегородокъ, окрашены въ бурый цвѣтъ, за исключеніемъ обѣихъ конечныхъ коническихъ клѣтокъ, 38—47×11—17 μ.

На корѣ ели (жерди въ изгороди), Кушвинскій заводъ.

Acervulis erumpeni-superficialibus, sparsis, sine ordine dispositis, orbicularibus, pulvinatis v. planiusculis, nigris $^1/_4$—$^1/_2$ mm diam.

Conidiis e stromate ochraceo oriundis, oblongo-fusiformibus, utrinque acutiusculis, loculis 4 mediis aequalis fuligineis, loculis basali et apicali hyalinis, conoideis, 38—47×11—14 μ 5-septatis.

Basidis 27—60 μ longis, 2·5 μ. crass., parum ramosis.

Paraphysibus (?) 40×2 mm hyalinis.

In cortice Piceae excelsae, Gub. Perm., sept. 1913.

47. ECTOSTROMA CALAMAGROSTIDIS N. SP.

(Табл. V рис. 47 a, b.).

Пятна черныя, слабо блестящія, удлиненныя, окаймленныя блѣднымъ полемъ, иногда прерванныя, рѣдко сливающіяся, 3—10 мм. въ длину, 2—4 мм. въ ширину.

Ткань однородная, паренхиматическая, бурая, проникающая во всю глубину листа.

На живыхъ листьяхъ Calamagrostis arundinacea. Гора Благодать и гора Сугомакъ.

Maculis nigris, nitentibus, elongatis albo marginatis, saepe interruptis, interdum confluentibus, 3—10 mm. long., 2—4 mm. lat., in crassitudo folium aequantibus.

Contextu parenchymatico fuligineo.

In foliis vivis Calamagrostidis arundinacei. Gub. Perm. sept. 1913.

АЛФАВИТНЫЙ СПИСОКЪ ПИТАЮЩИХЪ РАСТЕНІЙ

съ указаніемъ №№ встрѣченныхъ на нихъ грибныхъ организмовъ.

LISTE ALPHABÉTIQUE DES HÔTES

accompagnée des numéros des champignons cités dans la présente énumération.

Abies sibirica 13, 50, 90, 133, 143, 179, 189, 227, 236, 237, 244, 264, 266, 292, 298.
Achillea ptarmica 7.
Aconitum excelsum 32, 86, 148, 238, 295.
Adenophora liliifolia 124.
Adonis apennina var. sibirica 25, 46, 213, 262, 265, 299.
Aegopodium podagraria 11, 69.
Agropyrum repens 65.
Agropyrum sp. 112.
Agrostis sp. 29.
Alchemilla vulgaris 303, 304.
Alectorolophus maior 218.
Alnus incana 10, 136, 137, 144, 176.
Alyssum alpestre 214.
Angelica silvestris 70.
Arabis pendula 6.
Arctium tomentosum 7, 108.
Artemisia absinthium 110.
Artemisia vulgaris 7.
Atragene alpina 47, 260.
Asarum europaeum 239.
Berberis vulgaris 215.
Betula verrucosa 10, 59, 62, 64, 71, 132, 137, 145, 162, 169, 171, 176, 181, 296, 315.
Bovista nigrescens 312.
Cacalia hastata 27, 314, 316.
Calamagrostis arundinacea 115, 258, 318.
Calamagrostis sp. 141.
Campanula patula 124.
Caragana arborescens 48, 216, 291.
Carex sp. 102, 113
Carlina longifolia 38, 284.
Carum carvi 240.
Centaurea scabiosa 104.
Chelidonium majus 261.
Cirsium arvense 4, 106, 267.
Cirsium heterophyllum 114, 267.
Cirsium lanceolatum 107.
Comarum palustre 36.
Cornus sibirica 300.
Cotoneaster melanocarpa 281.
Crataegus sanguinea 11, 282, 287.
Cytisus ratisbonensis 45, 49, 55, 60, 98, 235, 276, 277, 311, 313.
Daphne mezereum 81.
Dianthus acicularis 18, 20, 100, 278.
Epilobium angustifolium 23, 30, 125.
Filipendula ulmaria 9, 117.
Galium mollugo 22, 31, 109, 285.
Gymnosporangium juniperinum 310.
Hedysarum elongatum 101.
Inula salicina 123.
Juniperus communis 82, 223.
Lathyrus pisiformis 6.
Lathyrus pratensis 6.
Leonurus cardiaca 8, 307.
Lepiota sp. 308.
Libanotis montana 6, 33, 242, 269.
Linnaea borealis 270.
Lonicera coerulea 225.
Lonicera tatarica 217, 234, 275, 286.
Lonicera xylosteum 75, 289, 297.
Luzula pilosa 257.
Melandryum album 221.
Mentha arvensis 6, 103.
Mulgedium cacaliaefolium 210, 226.
Mycena sp. 5.
Orobus vernus 99.
Orobus sp. 6.
Phragmites communis 309.
Picea excelsa 80, 83, 126, 138, 142, 164, 165, 173, 174, 182, 183, 185, 186, 187, 188, 301, 302.
Pinus cembra 294.
Pinus silvestris 17, 42, 78, 136, 142, 159, 163, 192, 211, 227, 228, 279, 280.
Polygonatum officinale 73, 241, 293.
Polygonum alpinum 111.
Polygonum aviculare 97.
Polyporus fomentarius 12, 67.
Populus tremula 52, 129.
Populus sp. 248, 253, 271, 313.
Potentilla argentea 121.
Potentilla intermedia 85, 229.
Potentilla thuringiaca 121, 306.
Prunus padus 51, 66, 126, 172, 254.

Pteridium aquilinum 76.
Pulmonaria officinalis 272.
Pulsatilla patens 19, 40, 230.
Ranunculus repens 6.
Ribes aureum 72.
Rosa acicularis 118.
Rubus arcticus 120.
Rubus idaeus 14, 87, 91, 119.
Rumex acetosa 34, 219.
Salix acutifolia 54, 128, 131.
Salix alba 16, 256.
Salix caprea 130.
Salix nigricans 15, 54, 56, 58, 74, 89, 245, 246, 249, 250, 251, 273.
Salix pentandra 128, 139, 255.
Salix phylicifolia × viminalis 74.
Salix undulata (?) 11, 56, 140, 245.
Salix sp. 144.
Sambucus racemosa 220, 283, 288, 311.
Schivereckia podolica 231.
Sorbus aucuparia 11, 41, 53, 61, 62, 64, 79, 116, 135, 137, 161, 167, 168, 177, 252, 259, 268.
Sparganium minimum 243.
Sparganium neglectum 243.
Spiraea media 88, 290.
Stachys palustris 7, 274.
Stellaria graminea 105, 133.
Stellaria holostea 105.
Stellaria nemorum 39, 105, 133.
Taraxacum officinale 102.
Thalictrum minus 28.
Tilia cordata 55, 75, 84, 179, 247, 313, 317.
Trifolium lupinaster 6.
Trifolium medium 6.
Trifolium montanum 6, 68.
Turritis glabra 6, 21, 43, 261.
Tussiligo Farfara 122.
Urtica dioica 6, 26, 212, 232.
Vaccinium vitis idaea 35, 78, 127.
Veronica chamaedrys 24, 37, 44, 233, 263.
Veronica longifolia 6, 9, 11.
Veronica spuria 11.
Viola arvensis 305.
Viola Riviniana 305.

ОБЪЯСНЕНІЕ РИСУНКОВЪ.

Таблица I.

1. Phaeocryptopus abietis.

a. Группа перитецієвъ въ разрѣзѣ 250/1.
b. Сумка, 500/1.

2. Didymosphaeria fructicola.

Сумки, 250/1.

3. Leptosphaeria doliolum Ces. et de Not. var. cacaliae.

Сумка, 250/1.

4. Leptosphaeria foliicola.

Сумка, 205/1.

5. Mycosphaerella montana.

a. Сумки, 250/1.
b. Споры, 1000/1.

7. Gnomoniella veronicae.

Сумки, 250/1.

8. Valsa proximella.

a. Ложе въ разрѣзѣ, 65/1.
b. Сумка, 700/1.
c. Споры, 1000/1.

9. Valsa uralensis.

a. Сумка, 700/1.
b. Споры, 1000/1.

10. Melanconis cytisi.

a. Перитецій въ разрѣзѣ, 65/1.
b. Сумка, 250/1.

11. Rhytisma xylostei.

a. Два апотеція въ разрѣзѣ, 65/1.
b. Сумка, 250/1.

12. Celidium proximellum Karst. var. uralense.

a. Апотецій въ разрѣзѣ, 65/1.
b. Спора, 700/1.

16. Helotium uralense.

Сумки и споры, 250/1.

Таблица II.

13. Perrotiella uralensis.

a. Разрѣзъ апотеція, 65/1.
b. Часть перидія, 250/1.
c. Споры, 250/1.
d. Сумка, 300/1.

EXPLICATION DES PLANCHES.

Planche I.

1. Phaeocryptopus abietis.

Coupe d'une série de périthèces 250/1.
Asque, 500/1.

2. Didymosphaeria fructicola.

Asques, 250/1.

3. Leptosphaeria doliolum Ces. et de Not. var. cacaliae.

Asque, 250/1.

4. Leptosphaeria foliicola.

Asque, 250/1.

5. Mycosphaerella montana.

Asques, 250/1.
Spores, 1000/1.

7. Gnomoniella veronicae.

Asques, 250/1.

8. Valsa proximella.

Coupe d'un stroma, 65/1.
Asque, 700/1.
Spores, 1000/1.

9. Valsa uralensis.

Asque, 700/1.
Spores, 1000/1.

10. Melanconis cytisi.

Coupe d'un périthèce, 65/1.
Asque, 250/1.

11. Rhytisma xylostei.

Deux apothèces en coupe transversale,65/1.
Asque, 250/1.

12. Celidium proximellum Karst. var. uralense.

Coupe d'un apothèce, 65/1.
Spore, 700/1.

16. Helotium uralense.

Asques et spores, 250/1.

Planche II.

13. Perrotiella uralensis.

Coupe transversale d'un apothèce, 65/1.
La même, montrant le tissu parenchymateux du conceptacle, 250/1.
Spores, 250/1.
Asque, 300/1.

15. Belonium spiraeae.

a. и b. Разрѣзы апотеція, 65/1. — Coupes transversales de deux apothèces 65/1.

c. Разрѣзъ апотеція, 250/1. — La même, 250/1.

d. Споры, 1000/1. — Spores, 1000/1.

16. Helotium uralense.

(См. табл. I.) — (Voir pl. I.)

18. Phyllosticta exigua.

a. Группа пикнидъ на листѣ, видъ сверху 65/1. — Groupe de pycnides vues d'en haut, 65/1.

b. Споры, 1000/1. — Spores, 1000/1.

19. Phoma adonidis-apenninae.

a. Пикнида въ разрѣзѣ, 65/1. — Coupe transversale d'une pycnide, 65/1.

b. Споры, 300/1. — Spores, 300/1.

20. Phoma alyssi-alpestris.

Пикнида и споры, 250/1. — Pycnide et spores, 250/1.

22. Phoma juniperina.

Споры, 1000/1. — Spores, 1000/1.

23. Phoma mulgedii.

a. Пикнида въ разрѣзѣ, 250/1. — Coupe d'une pycnide, 250/1.

b. Споры, 250/1. — Spores, 250/1.

24. Phoma schivereckiae.

a. Пикнида въ разрѣзѣ, 250/1. — Coupe d'une pycnide, 250/1.

b. Споры, 1000/1. — Spores, 1000/1.

Таблица III. — Planche III.

25. Rhizosphaera radicata.

a. Пикнида въ разрѣзѣ, 250/1. — Coupe d'une pycnide, 250/1.

b. Споры, 1000/1. — Spores, 1000/1.

26. Lasiophoma aconiti.

a. Пикнида въ разрѣзѣ, 65/1. — Coupe d'une pycnide, 65/1.

b. Тоже 250/1. — id. 250/1.

c. Споры, 250/1. — Spores, 250/1.

27. Pyrenochaeta asarina.

a. Пикнида, 65/1. — Pycnide, 65/1.

b. Споры, 250/1. — Spores, 250/1.

28. Chaetophoma libanotidis.

a. Разрѣзы пикниды, 250/1. — Coupe d'une pycnide, 250/1.

b. Споры, 1000/1. — Spores, 1000/1.

29. Rabenhorstia abietis.

a. Разрѣзъ пикниды, 65/1. — Coupe d'une pycnide, 65/1.

b. Споры, 250/1. — Spores, 250/1.

31. Diplodina chelidonii.

a. Разрѣзъ пикниды, 250/1. — Coupe transversale d'une pycnide, 250/1.

b. Споры, 250/1. — Spores, 250/1.

32. Diplodina uralensis.

a. Разрѣзъ пикниды, 500/1. — Coupe transversale d'une pycnide, 500/1.

b. Споры, 250/1. — Spores, 250/1.

34. Cytodiplospora abietis.

a. Разрѣзъ плодоваго тѣла, 250/1. Coupe d'une fructification, 250/1.
b. Споры, 250/1. Spores, 1000/1.

35. Stagonospora adonidis.

a. Разрѣзъ пикниды, 65/1. Coupe d'une pycnide, 65/1.
b. Споры, 250/1. Spores, 250/1.

Таблица IV. Planche IV.

36. Pycnocalyx abietis.

a. Плодовое тѣло въ разрѣзѣ, 65/1. Coupe transversale d'une fructification, 65/1.
b. Часть гименіальнаго слоя. Partie de l'hyménium en coupe, 250/1.
c. Споры, 250/1. Spores, 250/1.

37. Septoria libanotidis.

Разрѣзъ пикниды и споры, 250/1. Coupe transversale d'un pycnide, 250/1.

38. Monopycnis crataegi.

a. Разрѣзъ ложа и пикниды, 65/1. Coupe d'un stroma renfermant une pycnide, 65/1.
b. Часть того же разрѣза, увелич. 250/1. Partie de la même coupe, 250/1.
c. Споры, 250/1. Spores, 250/1.

39. Microdiplodia sambuci-racemosae.

a. Разрѣзъ пикниды, 250/1. Coupe d'une pycnide, 250/1.
b. Споры, 250/1. Spores, 250/1.

40. Microdiplodia на *Carlina.*

Споры, 250/1. Spores, 250/1.

41. Microdiplodia molluginis.

a. 2 пикниды, 65/1. Deux pycnides en coupe transversale, 65/1.
b. Пикниды и споры, 250/1. Pycnide en coupe, 250/1.

Таблица V. Planche V.

42. Hendersonia sambucina.

Разрѣзъ пикниды и споры, 250/1. Pycnide en coupe transversale, 250/1.

43. Rhizothyrium abietis.

a, b. Разрѣзъ черезъ плодовое тѣло, 250/1. Deux fructifications en section transversale, 250/1.
c. Споры, 250/1. Spores, 250/1.

44. Gyrostroma sinuosum.

a. Вертикальный разрѣзъ плодоваго тѣла, (окрашено іодомъ) 65/1. Section transversale d'une fructification (coloration à l'Jode), 65/1.
b. Горизонтальный разрѣзъ верхней части плодоваго тѣла, 65/1. Fructification en coupe horizontale, 65/1.
c. Конидіеносцы, 2000/1. Sporophores, 2000/1.
d. Споры, 1000/1. Spores, 1000/1.
e. Внѣшній видъ, 3.5/1: Aspect extérieur, 3,5/1.

45. Gloeosporium adonidis.

Разрѣзъ черезъ подушечку и споры, 250/1. — Section transversale d'une fructification, 250/1.

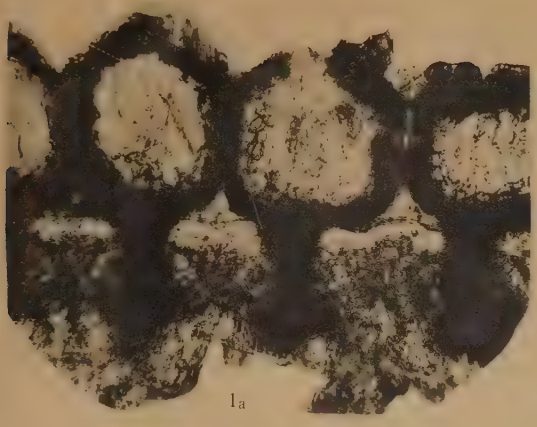
46. Coryneum calosporum.

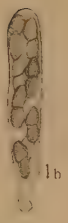
a. Общій видъ на корѣ ели, 3/1. — Aspect extérieur sur écorce d'Epicéa, 3/1.
b. Разрѣзъ черезъ подушечку, 65/1. — Section transversale d'un stroma, 65/1.
c. Споры, 250/1. — Spores, 250/1.

47. Ectostroma calamagrostis.

a. Общій видъ, натур. величина. — Aspect extérieur des taches, gr. nat.
b. Разрѣзъ пятна, 250/1. — Coupe transversale, 250/1.

Опечатки			Errata.
Страница	строка сверху	напечатано	читайте
Page	ligne d'en-haut	imprimé	lisez.
3	12	24. IX.	Хр. Ур. 24. IX.
4	1	PERISPORIACEAE.	PYRENOMYCETEAE.
»	13	*chaetomiun*	*Chaetomium*
»	19	*Cher,*	*Chev.*
»	24	*Aud*	*Aud.*
6	38	*purpuea*	*purpurea*
9	18	*Triphzagmium*	*Triphragmium*
11	38	*auriscalpinum*	*auriscalpium*
22	43	pedicellatis	subpedicellatis
»	46		
23	11		
24	19	5—12 μ	5—12 mm
25	4	duo	quo
26	29	2—4 μ	2—4 mm
27	33	2—4 μ	2—4 mm
»	34	1·5—2 μ... 0·5 μ	1·5—2 mm.. 0·5 mm.
»	41	2—4 μ... 1·5—2 μ... 0·5 μ	2—4 mm... 1·5—2 mm... 0·5 mm
31	18	4—6 μ... 3—4 μ	4—6 mm... 3—4 mm
»	24		
32	35	11·6—13×3·6—45	11·6—13×3·6—4 μ
34	35	1 до 1·3 μ.. .0·3 до 0·5 μ	1 до 1·3 мм.. 0·3—0·5 mm
35	28	1·3 μ....0·3—0·5 μ	1 3 mm.... 0·3—0·5 mm
»	28	1—2 μ	1—2 мм.
»	41	1 - 2 μ	1—2 mm
40	77	0·75—1·3 μ.... 0·5—0·9 μ	0·75 - 1·3 мм.. 0·5—0·9 мм.

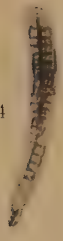

1a

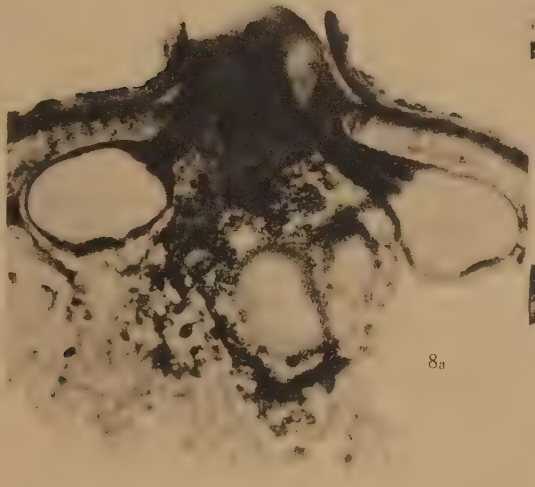

1b

2

3

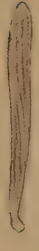
12b


4


8a

12a

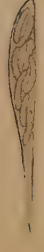
11a


11b

5a

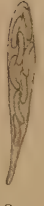
5b

10a

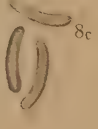

8b

7

10b

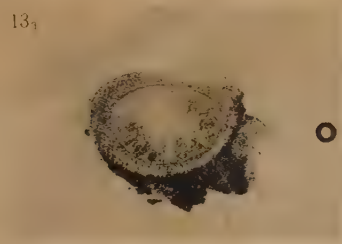

9a

16

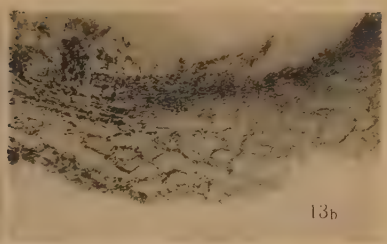

8c

9b

N. Naumow ad nat del-t et phot.


13a

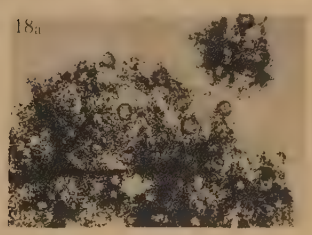
13c

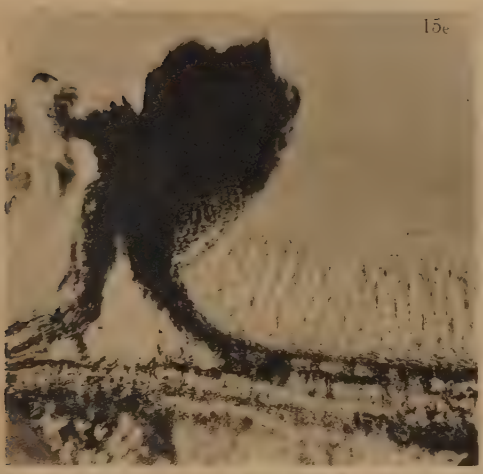

13b

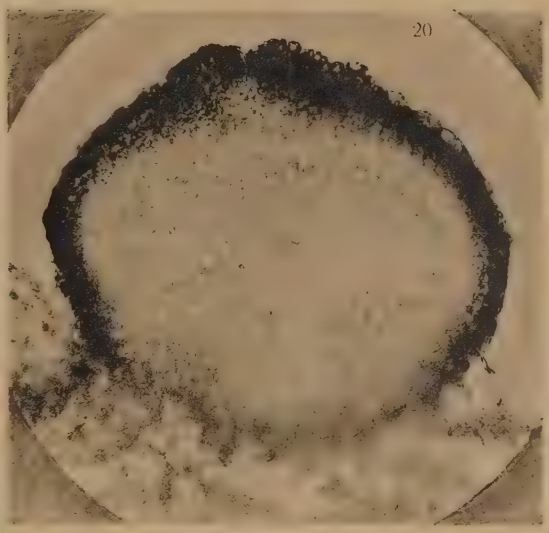
15a

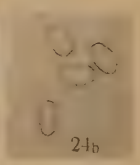
15b

18b

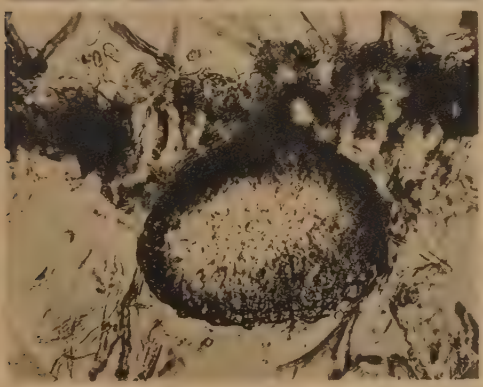

18a


15c

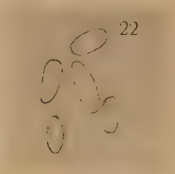

20

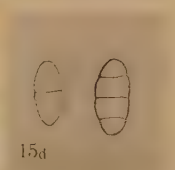

24b

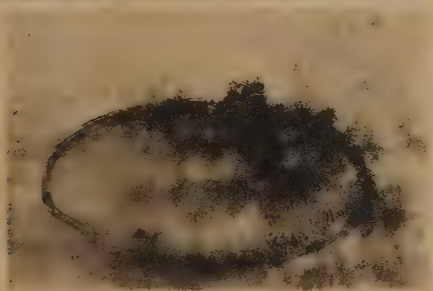
13d


24a

23a


22


15d



23b

19b

N. Naumow ad hat del-t et phot.

25b

25a

35a

27b

35b

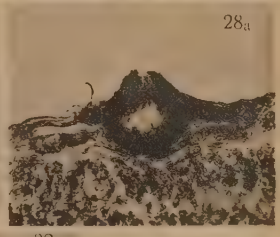
26a

26a

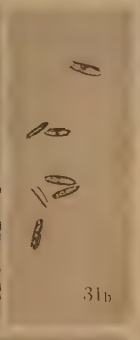
27a

32b

26b


28a

31a

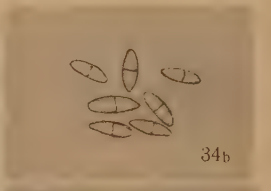

31b

32a

28b

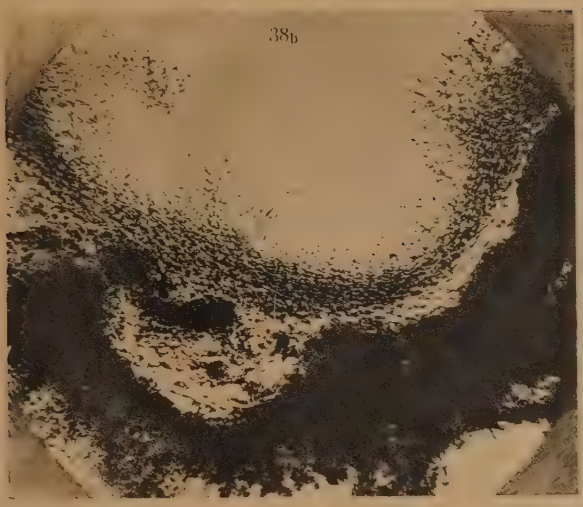
31a

29b


34b

29a

N. Naumow ad nat. del-t et phot.


38b

41b

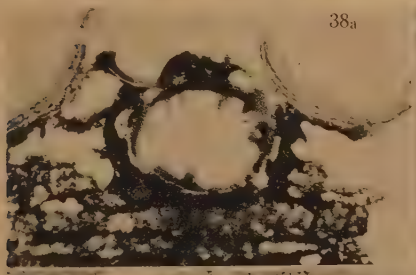
36a

41a

36c

38c

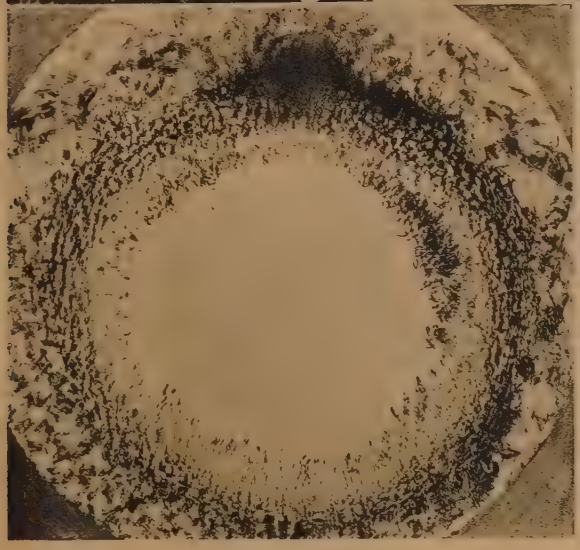
38a



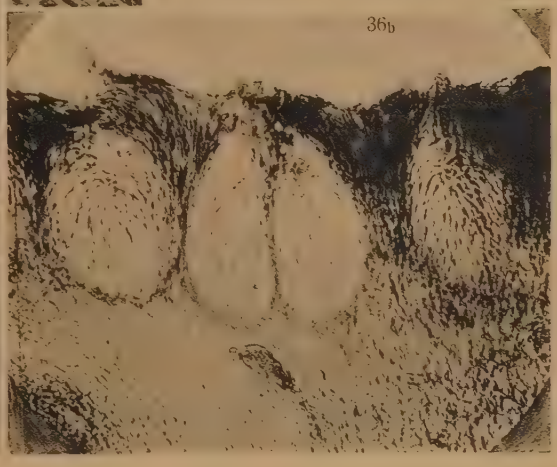
40

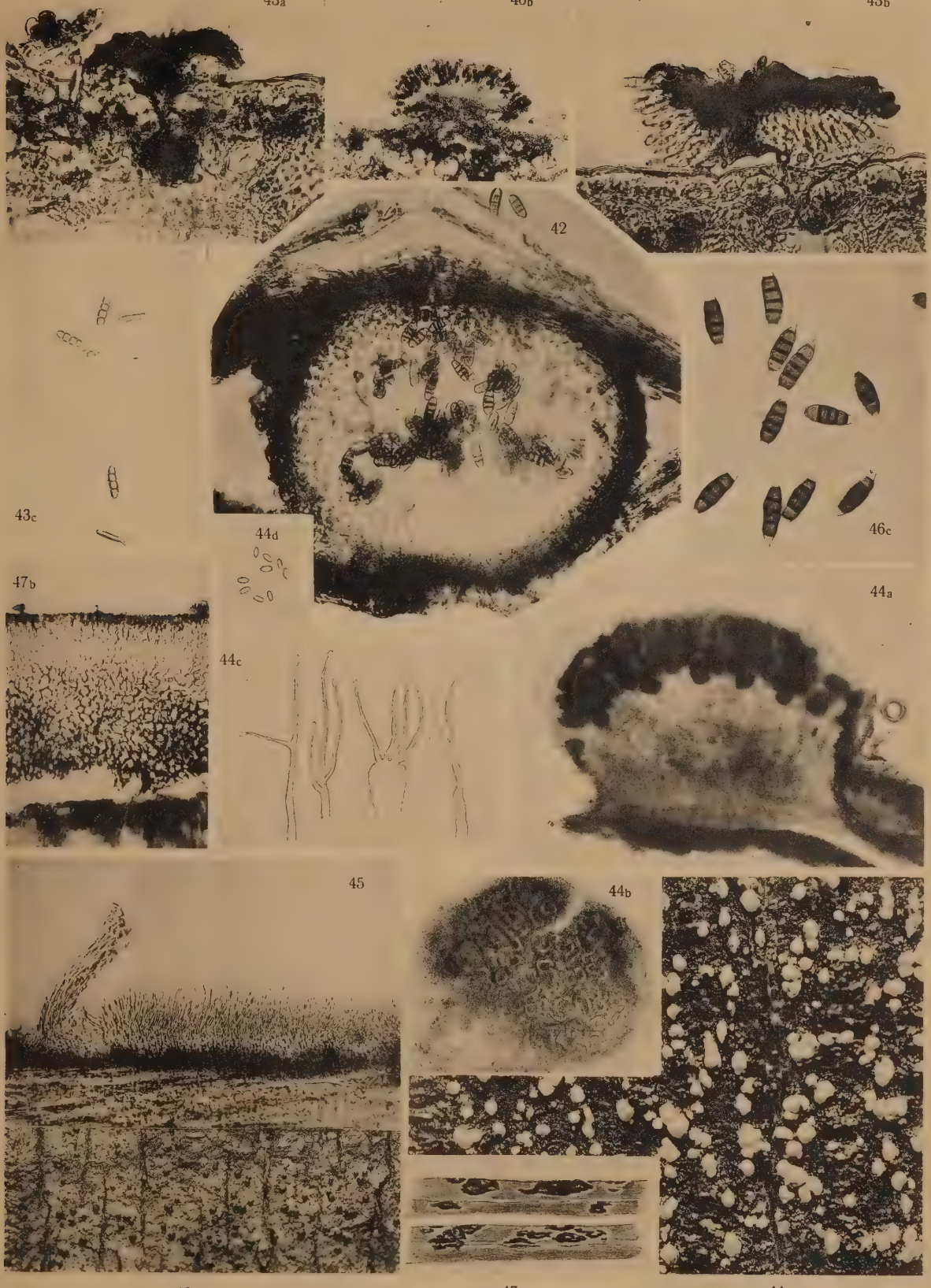
39b

37


39a

36b





N. Naumow ad nat del-t et phot.